

Arbeiten mit BIM im Architekturbüro



am Beispiel

HAUS B11 - Forschungsprojektes "BIMiD - BIM Referenzobjekt in Deutschland

TEAM



Cornel Gaudlitz



Antje Gaudlitz



Sharon Wai Ling Cheah



Fabian Lang



Alexandra Stielau



Objektplanung - Bürogebäude



Objektplanung - Öffentliche Gebäude Mensa THG



Objektplanung - Wohnungsbau



Objektplanung - Wohnungsbau



Funktionsgebäude Modulbau



Innenraumplanung - Bürogebäude



Innenraumplanung - Filialen



Objektplanung - Kindergärten



Gründung Büro



BIM -B11



2010

2011

2012

2013

2014

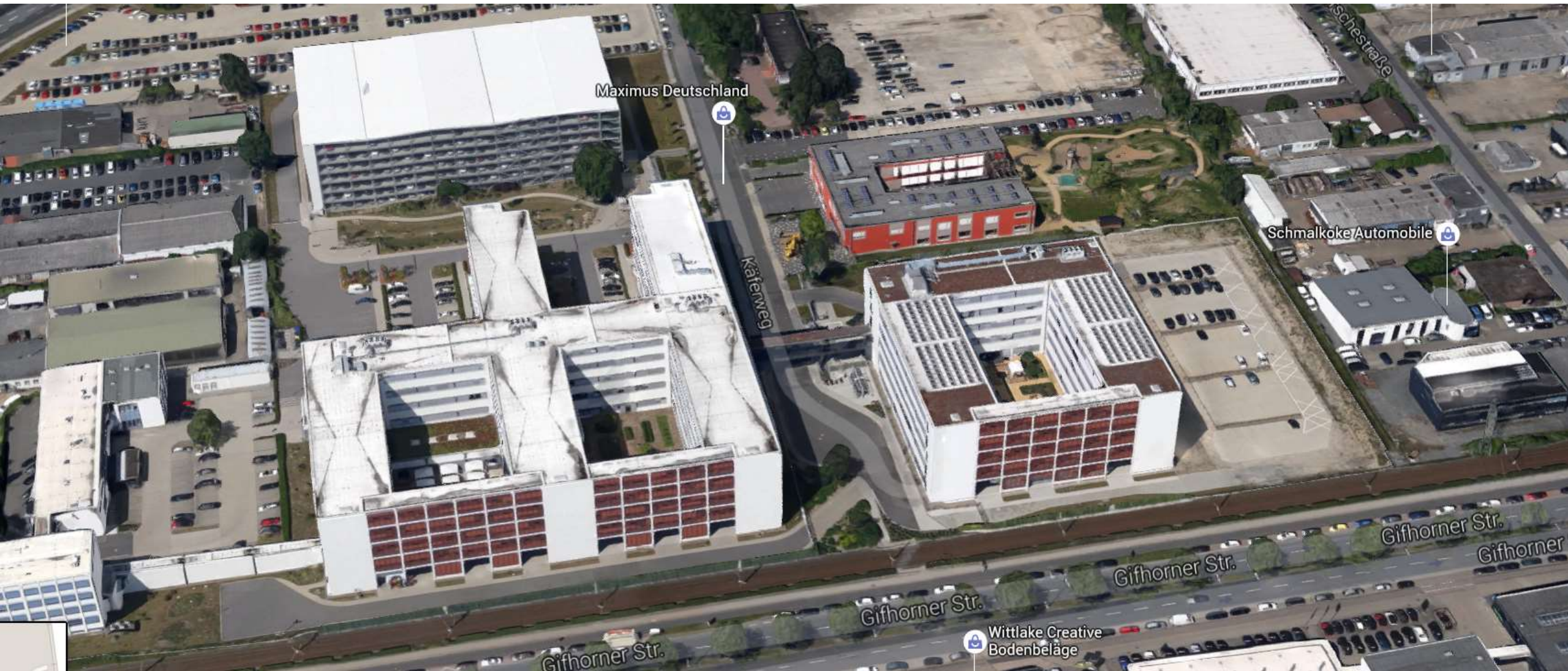
2015

2016

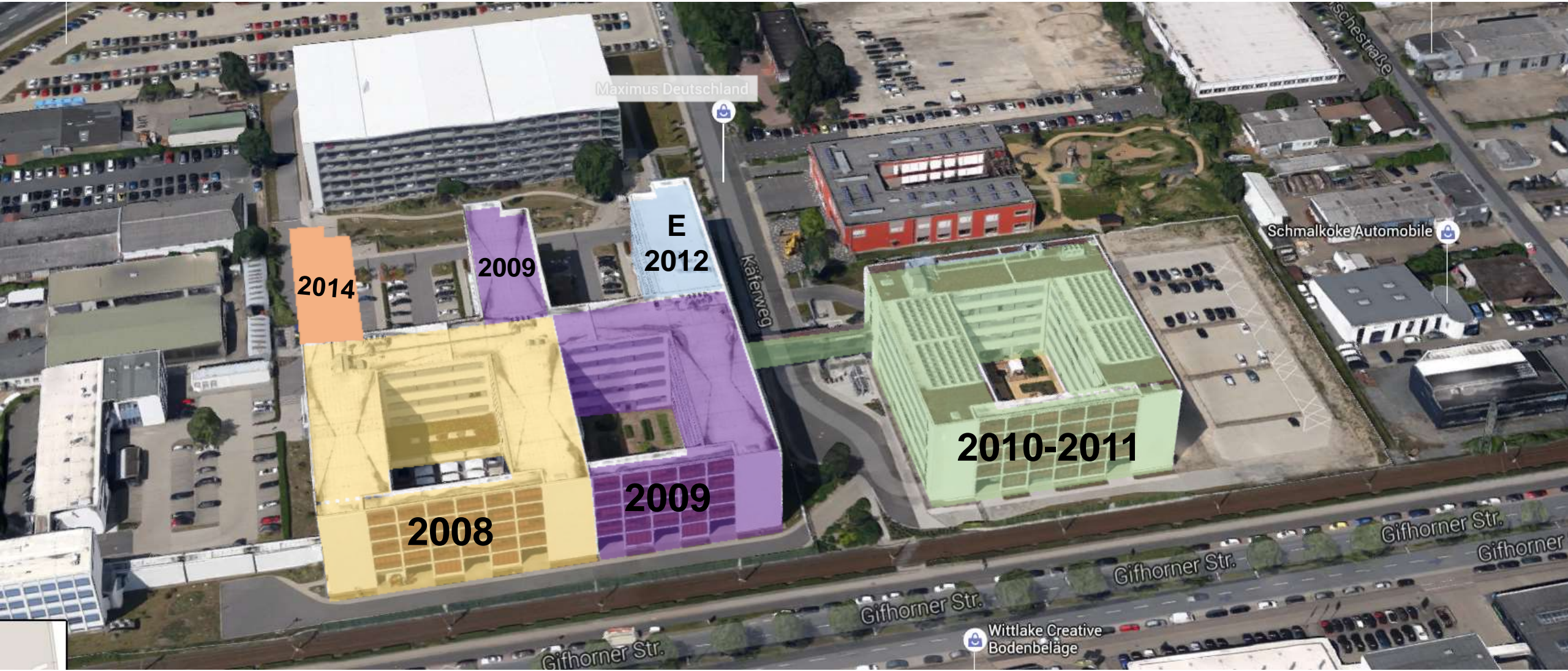


**HAUS B11 - Forschungsprojektes "BIMiD - BIM Referenzobjekt in Deutschland,,
OBJEKTPLANUNG ENTWURF GENEHMIGUNG**

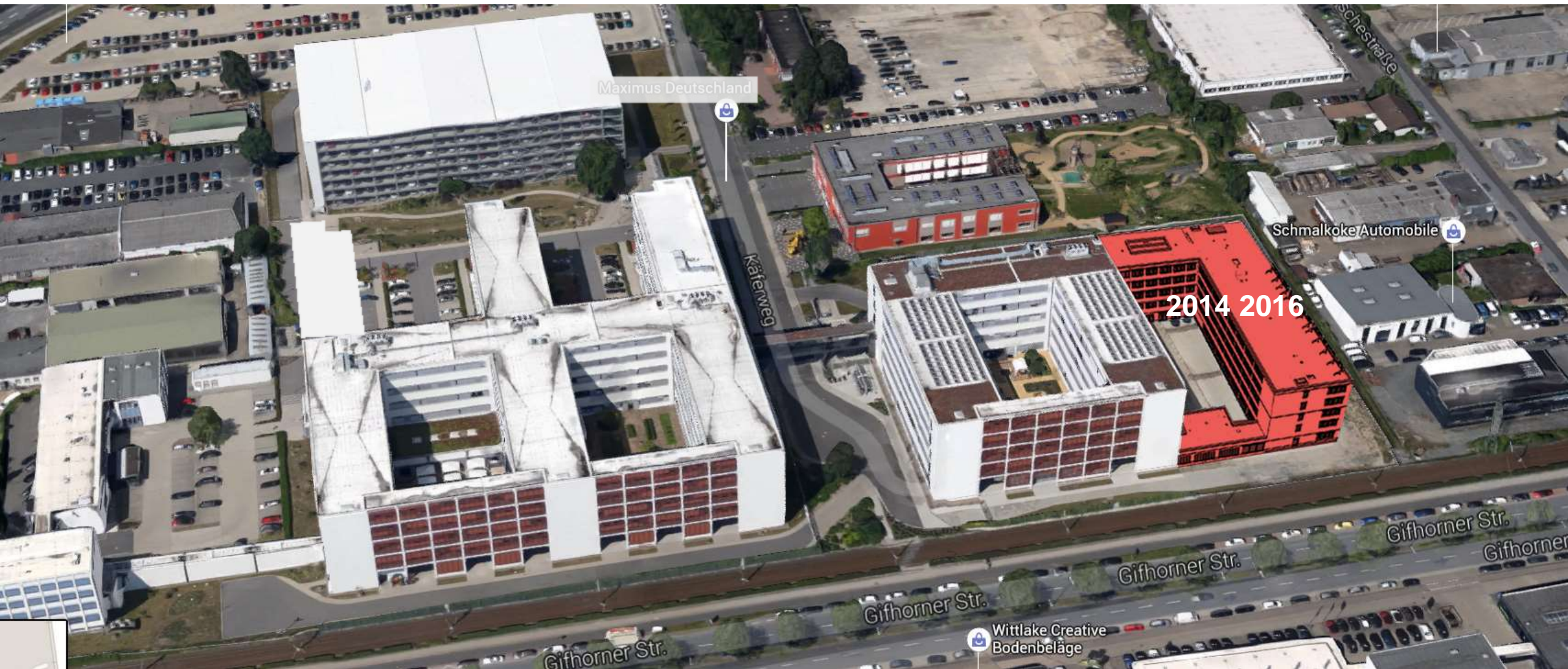
Lageplan



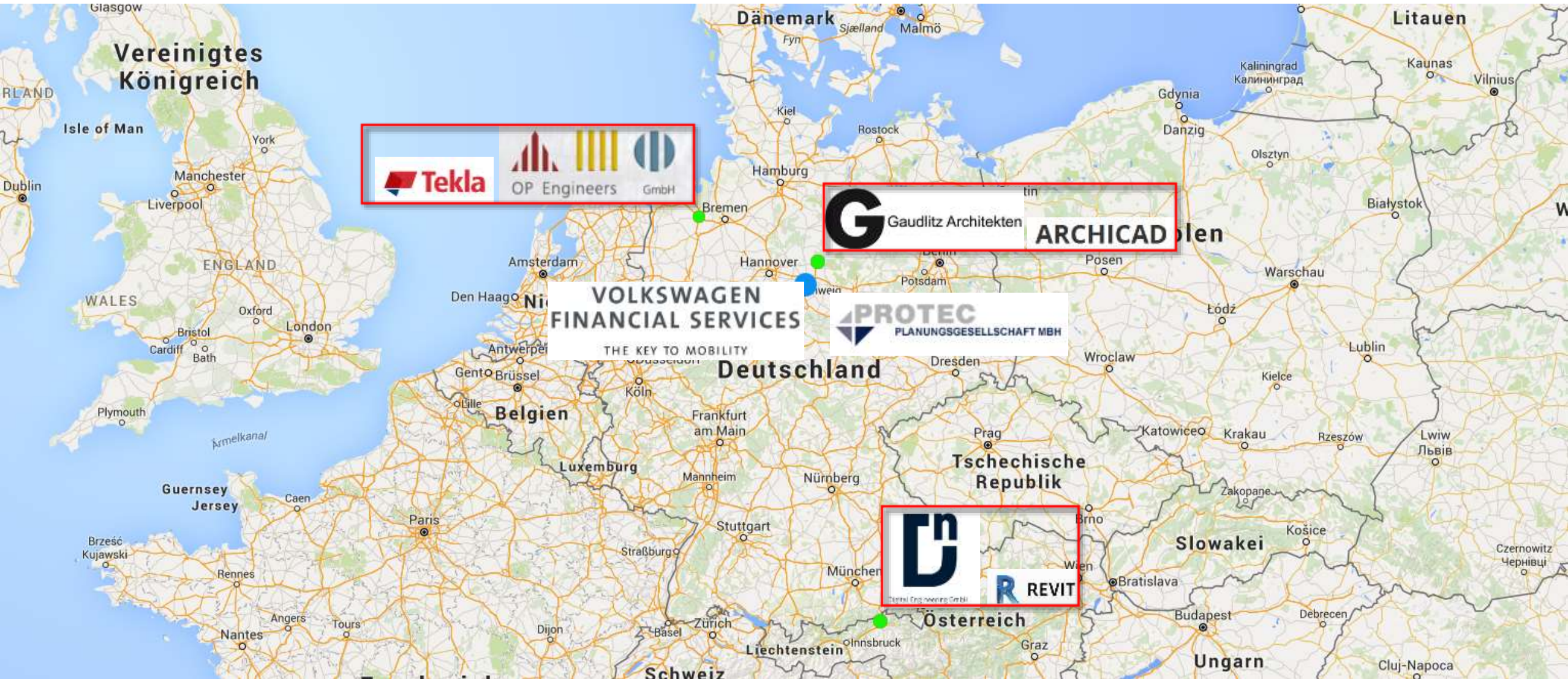
Zeitliche Abfolge



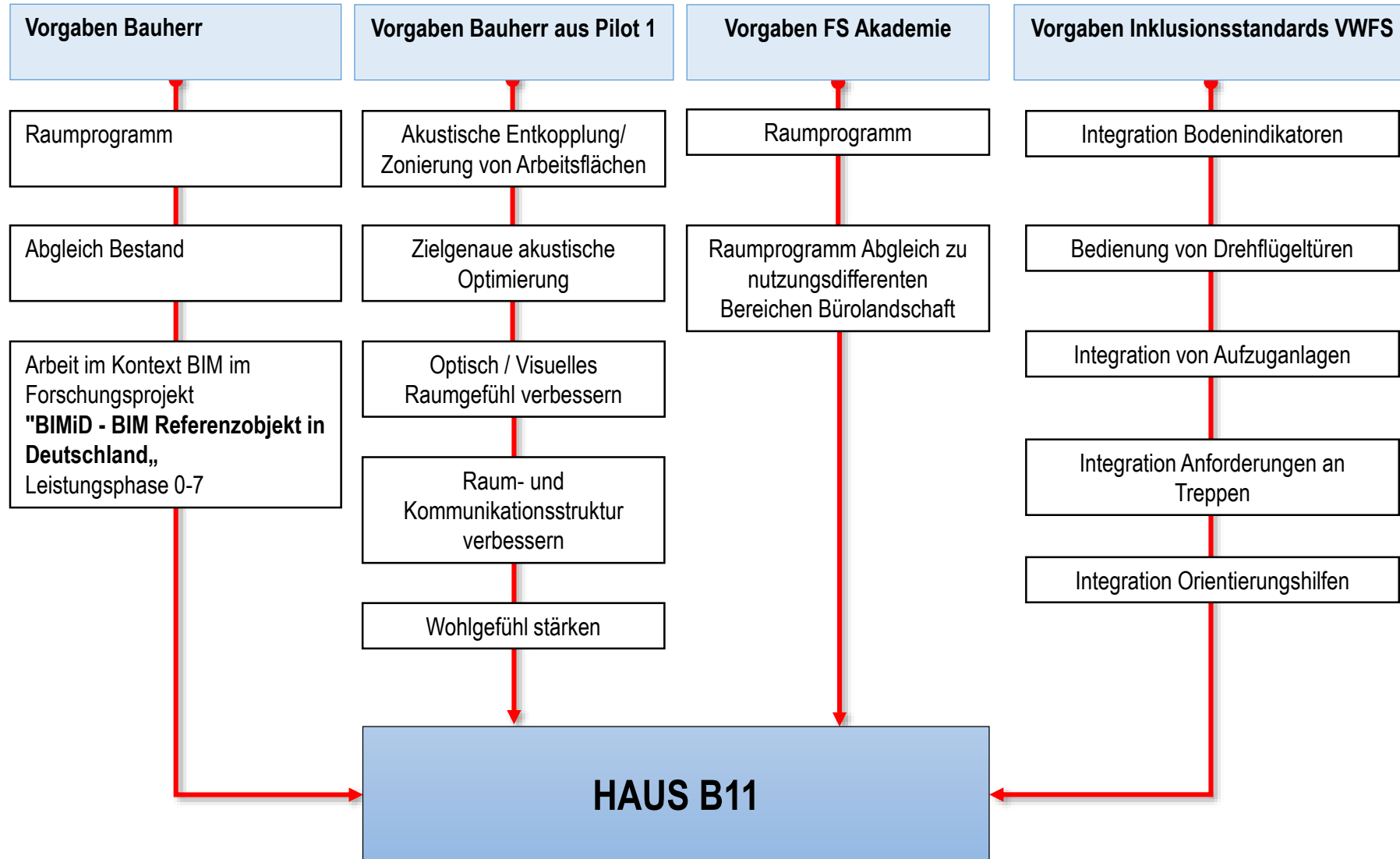
HAUS B11_Standort



- Bauherr: **Volkswagen Financial Services AG**
- Architekt/ Objektplanung: **Gaudlitz Architekten GmbH**
- 3D-AS BUILD-Modell & Menge Ausschreibung: **DhochN**
- Fachingenieur Tragwerksplanung: **OP Engineers GmbH**
- Fachingenieur Technische Gebäudeausrüstung: **Protec Planungsgesellschaft mbH**
- Fachingenieur Außenanlagen: **Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH**
- Erstellung Wärmeschutznachweis: **energydesign braunschweig gmbh**
- Erstellung Immisionsschutzgutachten: **AMT Ingenieurgesellschaft mbH**
- Brandschutzgutachten **Dehne, Kruse Brandschutzingenieure GmbH & Co. KG**
- Fachplanung Datenverteilung **SPS Consulting & Services GmbH**
- Fachplanung Sicherheitstechnik **Jochen Männer & Kollegen**
- Fachplanung Medientechnik **Malcom GmbH**



Einblick Anforderungsprofil „Neue Arbeitswelten“ Volkswagen Financial Services AG

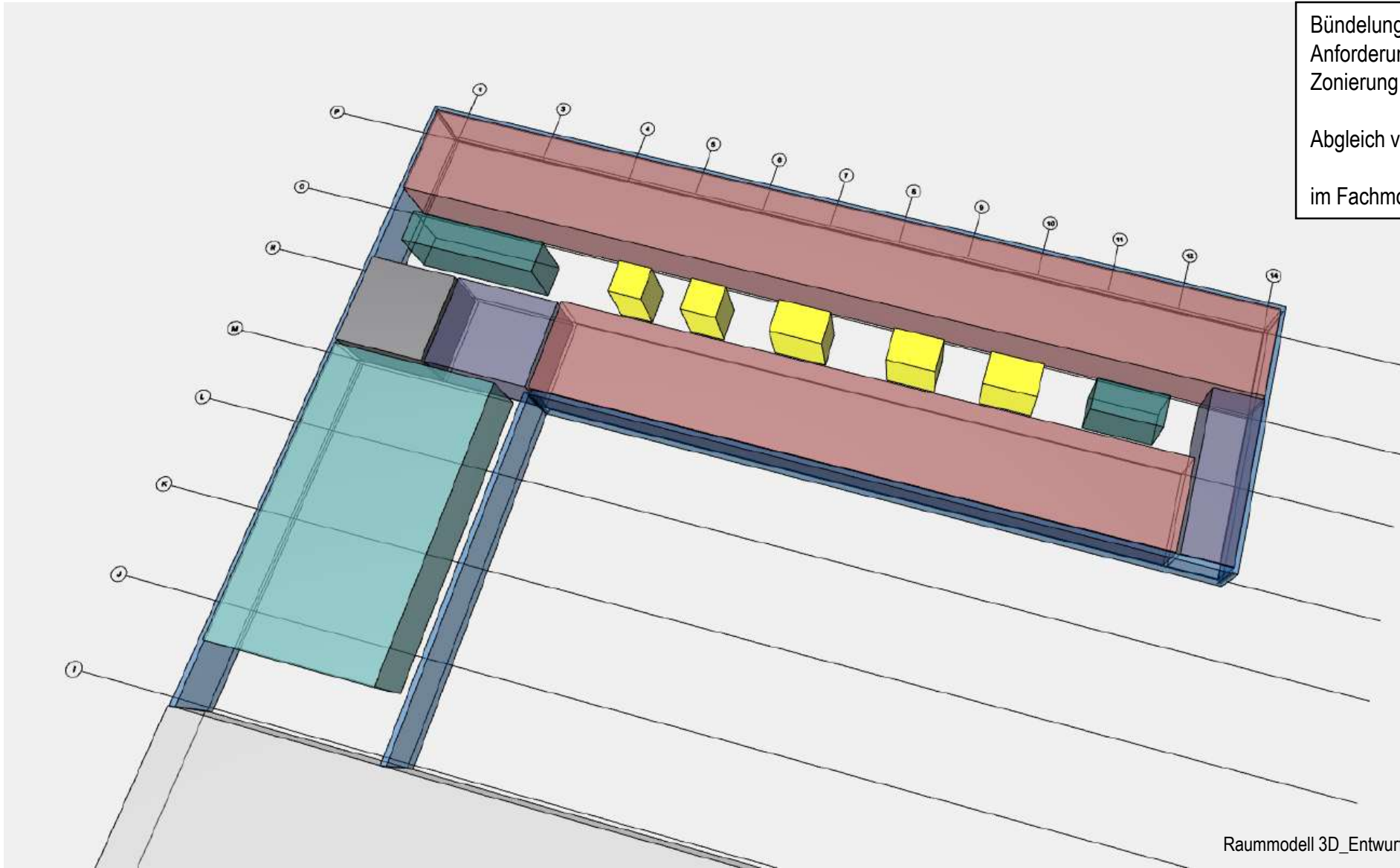


BIM

OBJEKTPLANUNG ENTWURF GENEHMIGUNG



Städtebauliche Definition
Übernahme von Grundstücksgröße
Anbindung an Bestand
Definition Geschosshigkeiten

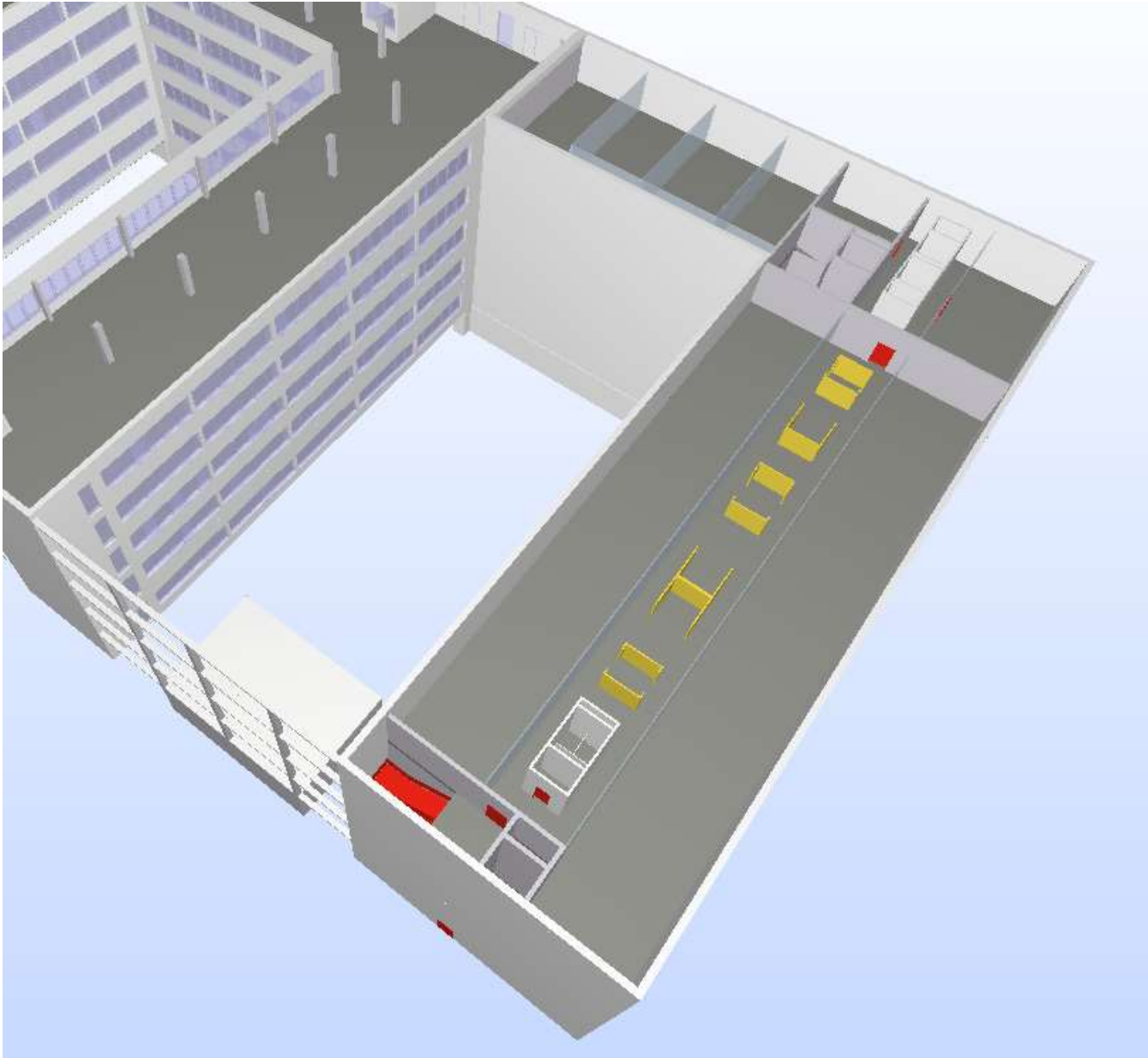


Bündelung und Einarbeitung aller Informationen und Anforderungen des Bauherren zur Innenräumlichen Zonierung

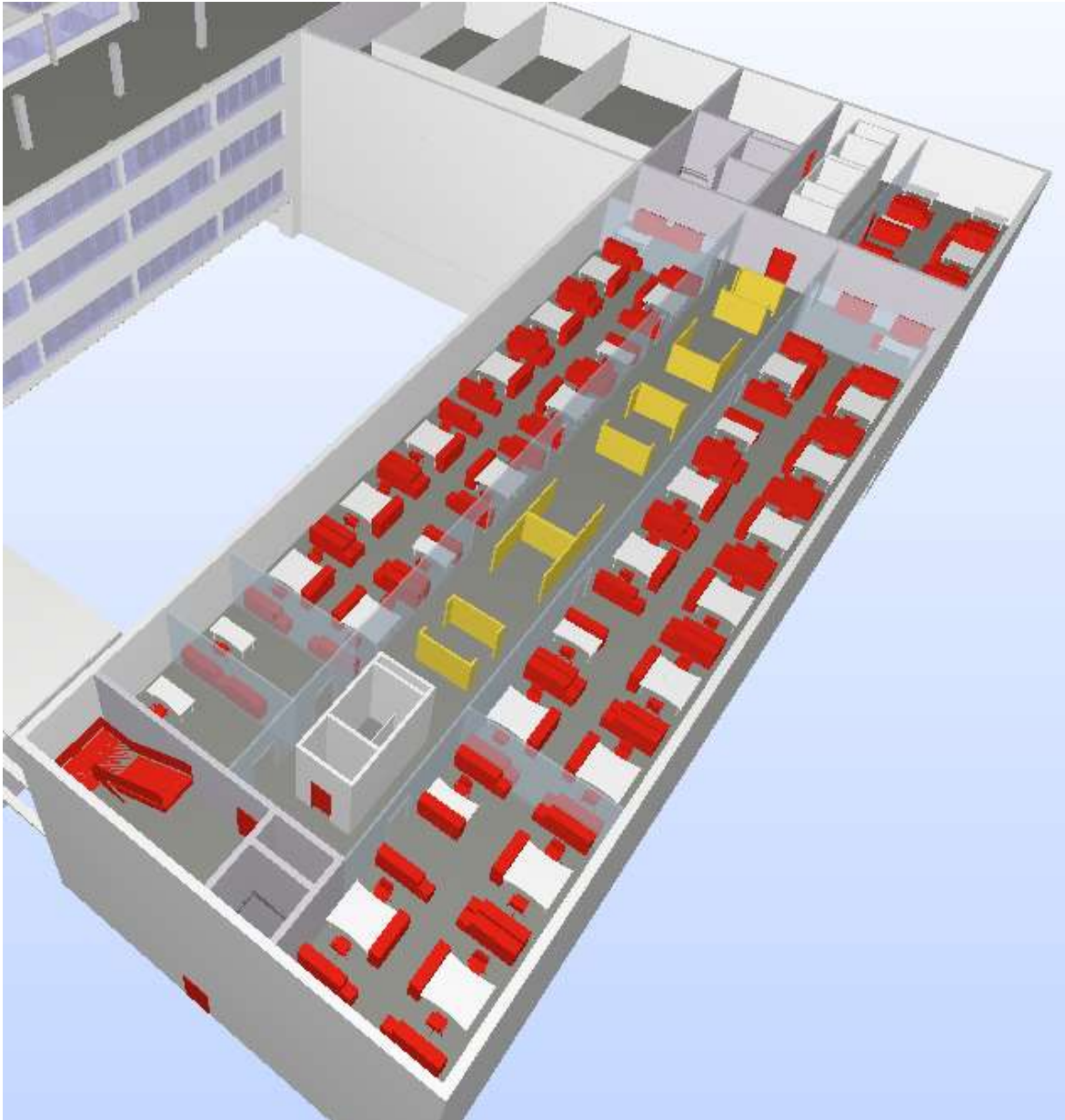
Abgleich von internen funktionalen Abläufen

im Fachmodell Architektur –Status Entwurf

- Toiletten
- Büro
- Treppe und Aufzug
- Besprechung
- Technik
- Boxen
- Bestand



Vertiefung
Konkretisierung
im Fachmodell Architektur –Status Entwurf



Integration der Möblierung VWFS
im Fachmodell Architektur –Status Entwurf

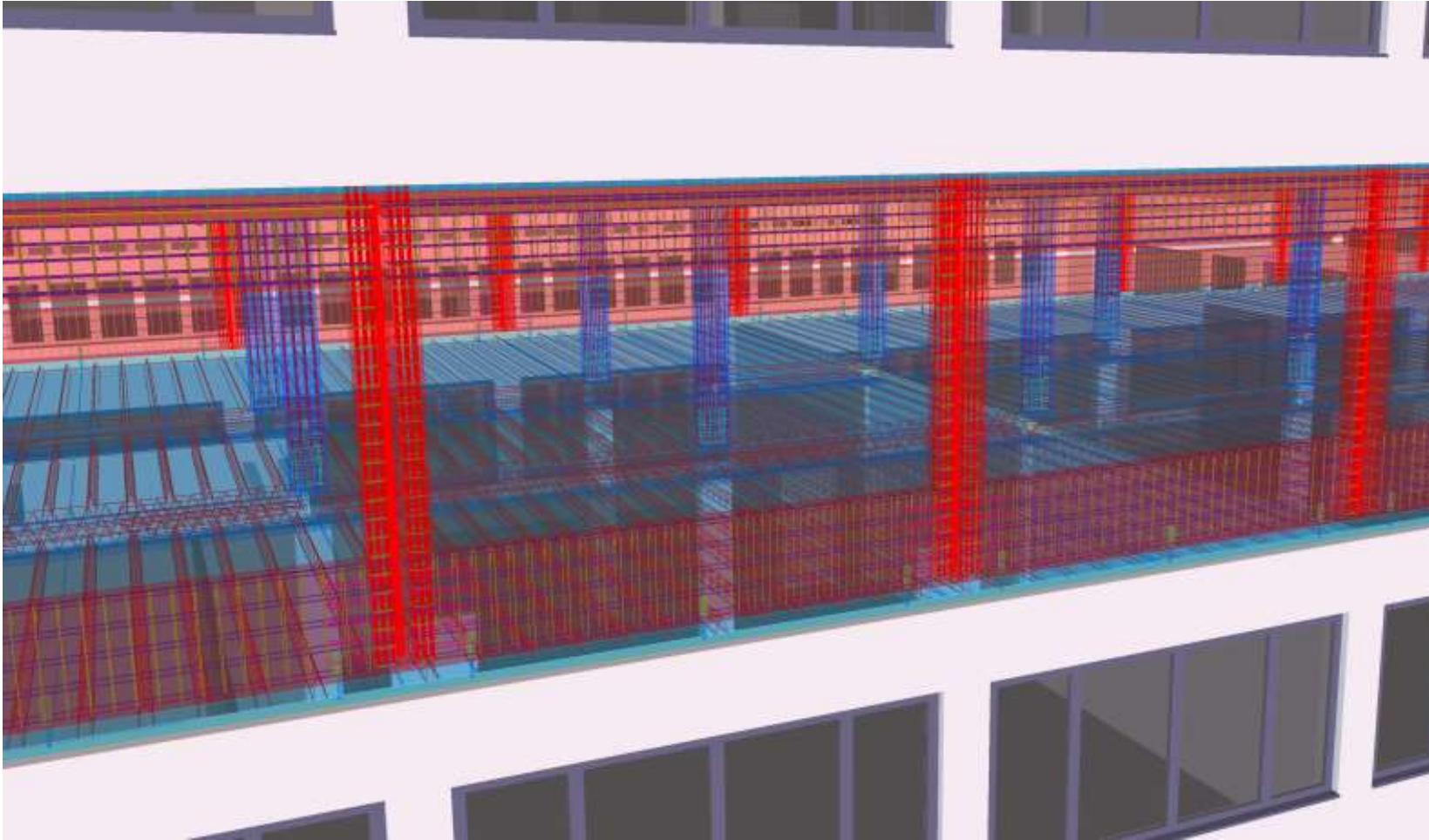


Abgleich Informationen Objektplanung
 im Fachmodell Architektur –Status Entwurf
 Austausch 3D Fachmodell Architektur mit Fachplanern
 Austausch 2D Planung Architektur mit Fachplanern

Informationen

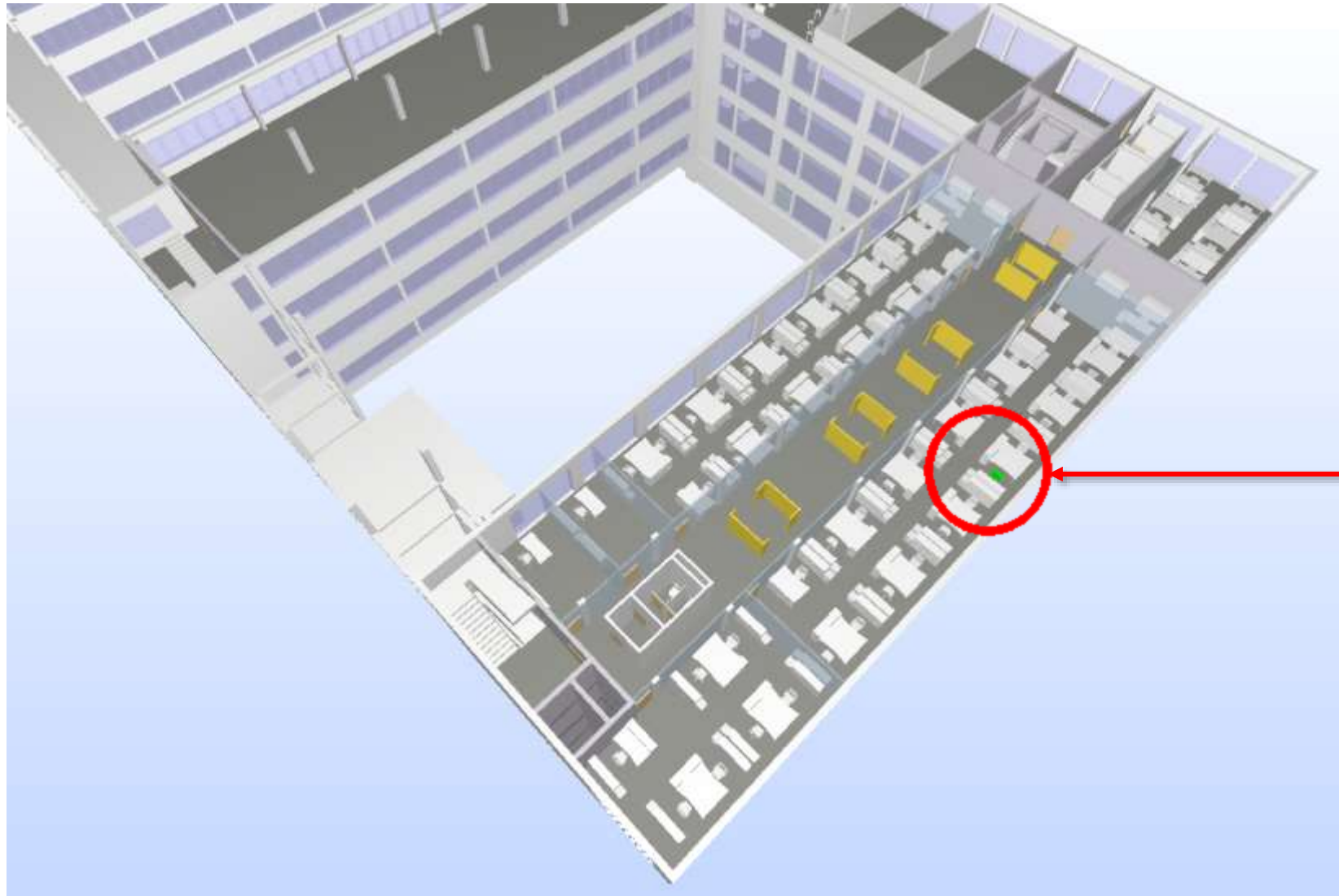
Wand.1.63

Klassifizierung		Hyperlinks	AC_Pset_RenovationAndPhasing		Pset_WallCommon	
Identifikation	Position	Mengen	Material	Profil	Beziehungen	
Name			Dicke			
Dämmung, hart EPS			100 mm			
Beton, Stahlbeton 25			250 mm			



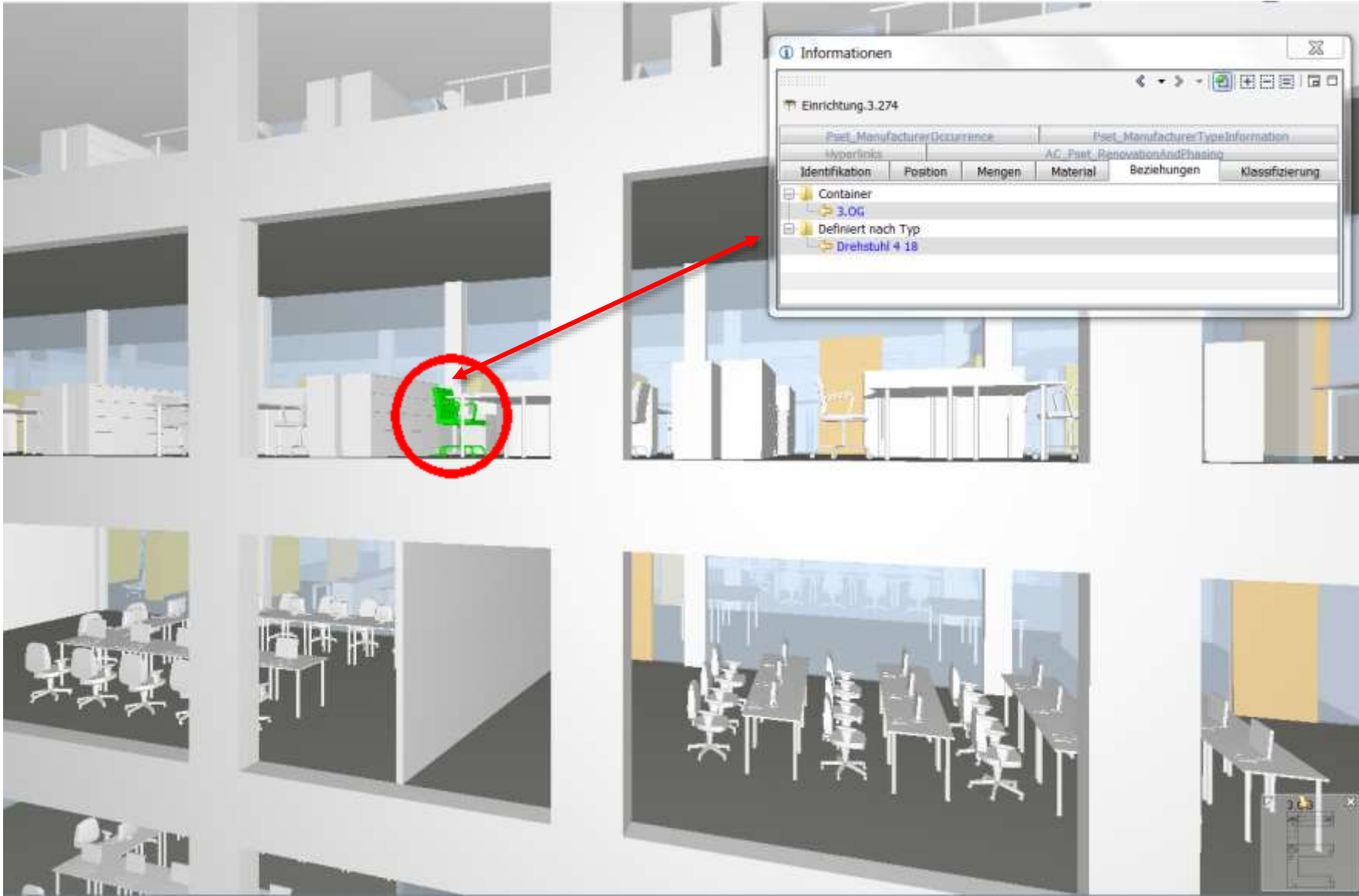
Abgleich Informationen Objektplanung
im Fachmodell Architektur –Status Entwurf
Austausch 3D Fachmodell Architektur mit **Statiker**
Austausch **nur** 2D Planung Architektur mit TGA-Planer

Identifizierung



Vergabe eindeutiger ID – Möblierung zur Auswertung










Identifizierung & Zuordnung



Vergabe eindeutiger ID – Möblierung zur Auswertung

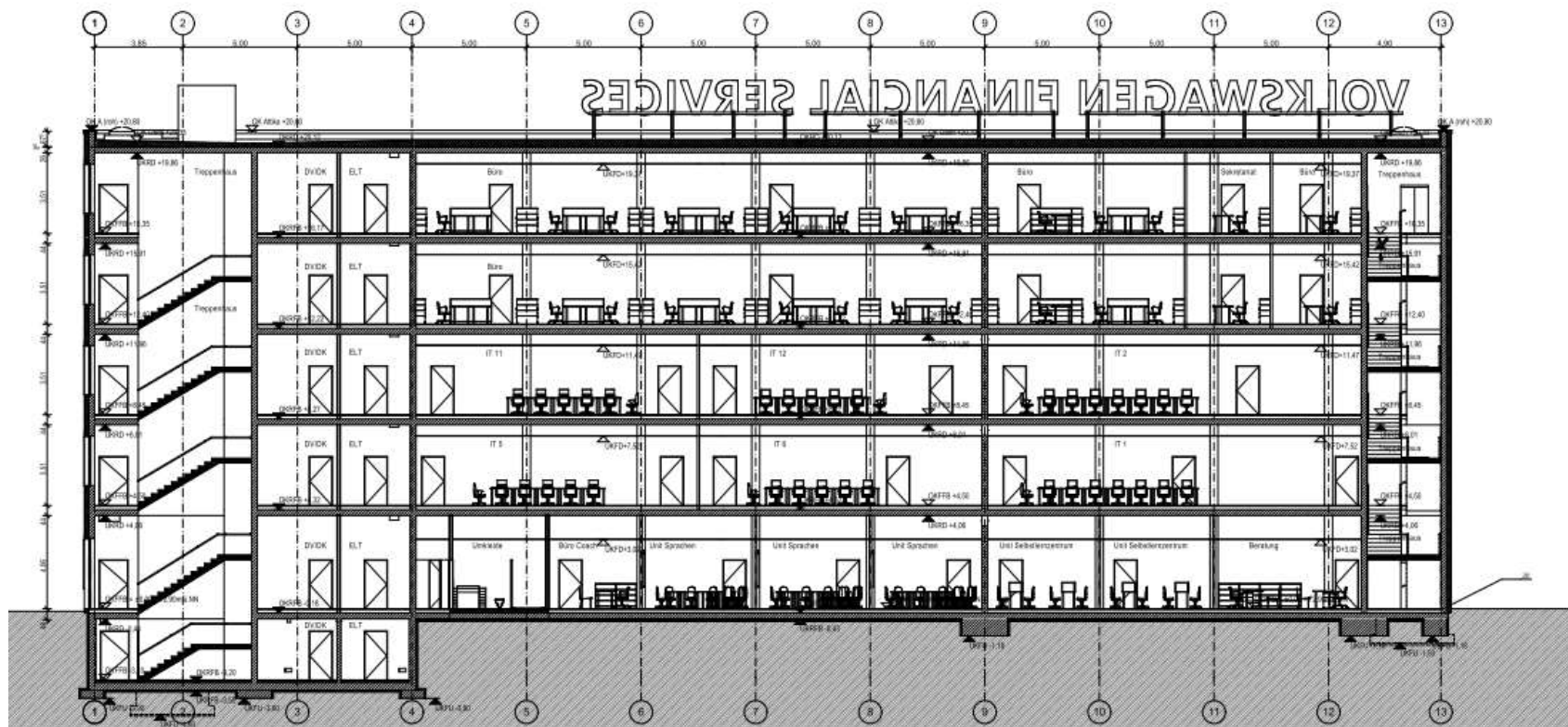
Eindeutige Zuordnung nach Geschoss, Raum und Einzelplatz

Auswertung

Anzahl/AP je Geschoss und Nutzung				
ID	Geschoss	Menge	2D-Symbol	Nutzung/Nutzer
AP				
	EG	4		VWFS-Poststelle / Akademie - Tresen
	3.OG	64		VWFS
	4.OG	64		VWFS
		132		
AP_FSA				
	EG	164		FS Akademie
	1.OG	129		FS Akademie
	2.OG	105		FS Akademie
		398		
B				
	2.OG	24		Allgem. Besprechungsräume
	3.OG	28		Allgem. Besprechungsräume
	4.OG	24		Allgem. Besprechungsräume
		76		
		606		

GF Flächenberechnung_Kategorien_AP								
Geschoss	Raumkategorie	Raumflächen-Code	ID	Raumname	OE-Kürzel	NGF	Anzahl Personen/ AP	Anforderungen FS Akademie
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Beratung	VDB-SP4	39,76	2	2
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Bibliothek	VDB-SP4	26,06		
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Büro Coach	VDB-SP4	24,74	1	2
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Coaching Unit	VDB-SP4	5,52	0	
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Drucker	VDB-SP4	8,00		
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Lerninsel	VDB-SP4	19,87		
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Sekretariat	VDB-SP4	14,37	1	1
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Unit_Automotive	VDB-SP4	92,02	15	15
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Unit_Azubi	VDB-SP4	30,58	5	5
	Bildung, Unterricht und Kultur-E	5 NF	100	Unit_Fach_60/1	VDB-SP4	60,86	12	10

Vergabe eindeutiger ID – Möblierung zur Auswertung
 Direkte Auswertung möglich



Schnitt 1:100

LEGENDE PLAN :
 Brüstungshöhen Fenster und Türen Außen (roh) gelten ab OKRFB
 Türhöhen Innen (fertig) gelten ab OKFFB
 Alle Flächenangaben beziehen sich auf Rohbaumaße (ohne Putzabzug)

HÖHENKOTEN :

- OKFFB = Oberkante Fertigfußboden
- OKRFB = Oberkante Rohfußboden
- OK Fertigbau
- OK Rohbau
- in Grundriss (OK RFB)
- in Grundriss (OK RFB)

Planummer: 730.00_A_OP_SN_L01_100_602_aa_30 **108**

Projekt: **BIM - VWFS AG Neubau Bürogebäude "Haus H"**

Bauherr: **RentX**

Architekt: **Gaudlitz Architekten GmbH**

Tragwerksplanung: **OP Engineers GmbH**

Fachplanung: **Protec Planungsgesellschaft mbH**

Fachplanung: **Ingenieurgesellschaft Heidt + Peters mbH**

Planverfasser: **Gaudlitz Architekten GmbH**

VORABZUG

Planung	
Genehmigungsplanung	
Planenr.: Schnitt B-B	
Darstellungsart:	Verfahren:
1:100 (gk)	1:100
Blattgröße:	ETH-Nr.:

OKRFB = ±0,00 = 72,90m ü NN

Alle Maße sind an der Bauteile von Handwerker eigenverantwortlich zu prüfen, mögliche Unstimmigkeiten sind sofort der Bauleitung zu melden.
 Die Zeichnungen der Fachplaner sind bei der Ausführung zu beachten. Auch hier sind mögliche Unstimmigkeiten sofort der Bauleitung zu melden.
DIESE ZEICHNUNG IST IM GANZEN UND IM DETAIL URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Schnitt BB aus_3D_Fachmodell_Entwurfsplanung 02.03.2015_Gaudlitz Architekten_ArchiCAD

Regeneration von 2D Planung aus 3D Fachmodell

Akustische Entkopplung/
Zonierung von Arbeitsflächen

Raum- und
Kommunikationsstruktur
verbessern

Optisch / Visuelles
Raumgefühl verbessern



Raum- und
Kommunikationsstruktur
verbessern
Hell
freundlich

Tresen inklusiongerecht

Wohlfühl stärken
Grünanteil erhöhen

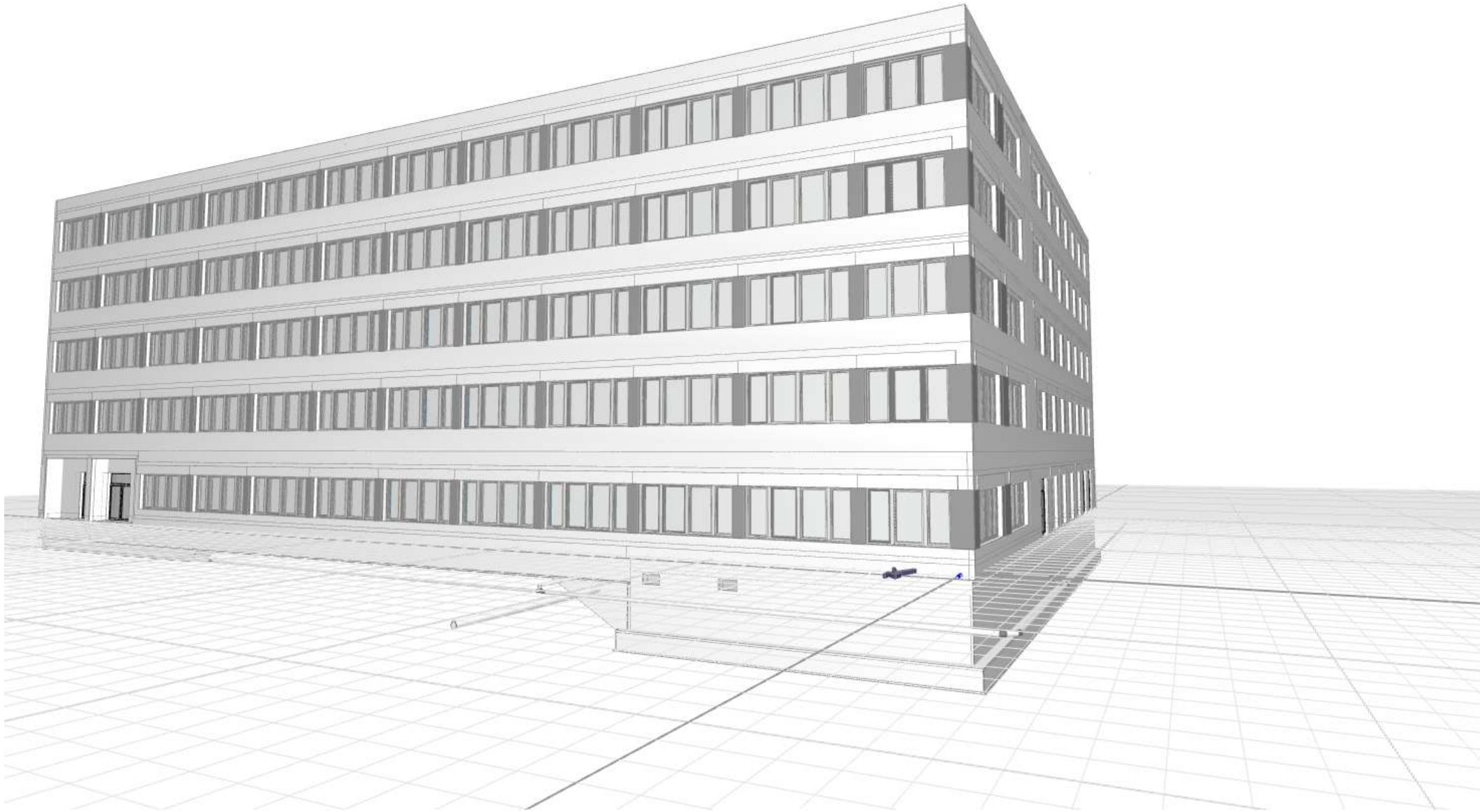
Integration Bodenindikatoren
Orientierungshilfe Inklusion

BIM

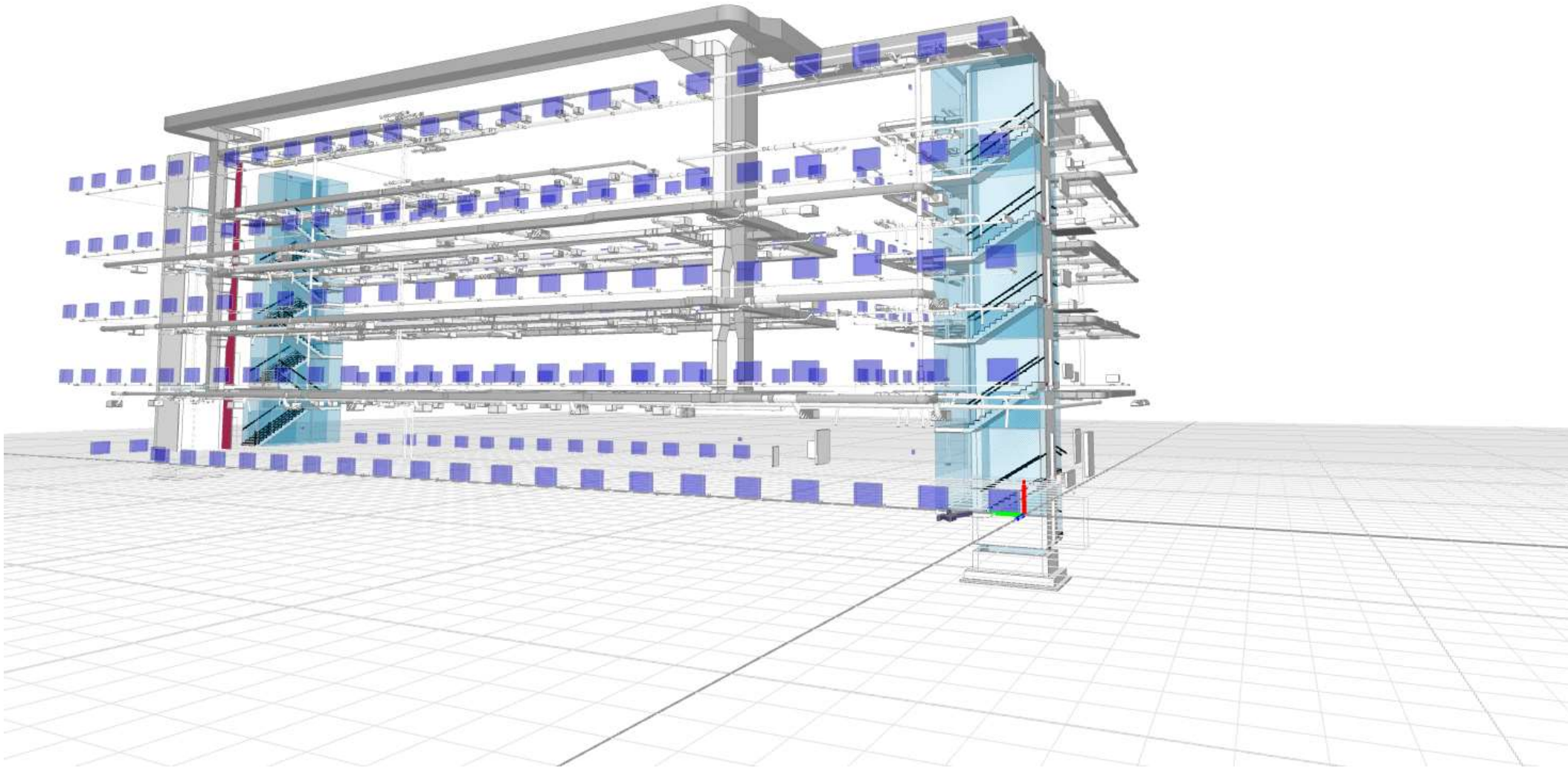
AUSFÜHRUNGSPLANUNG ROHBAU

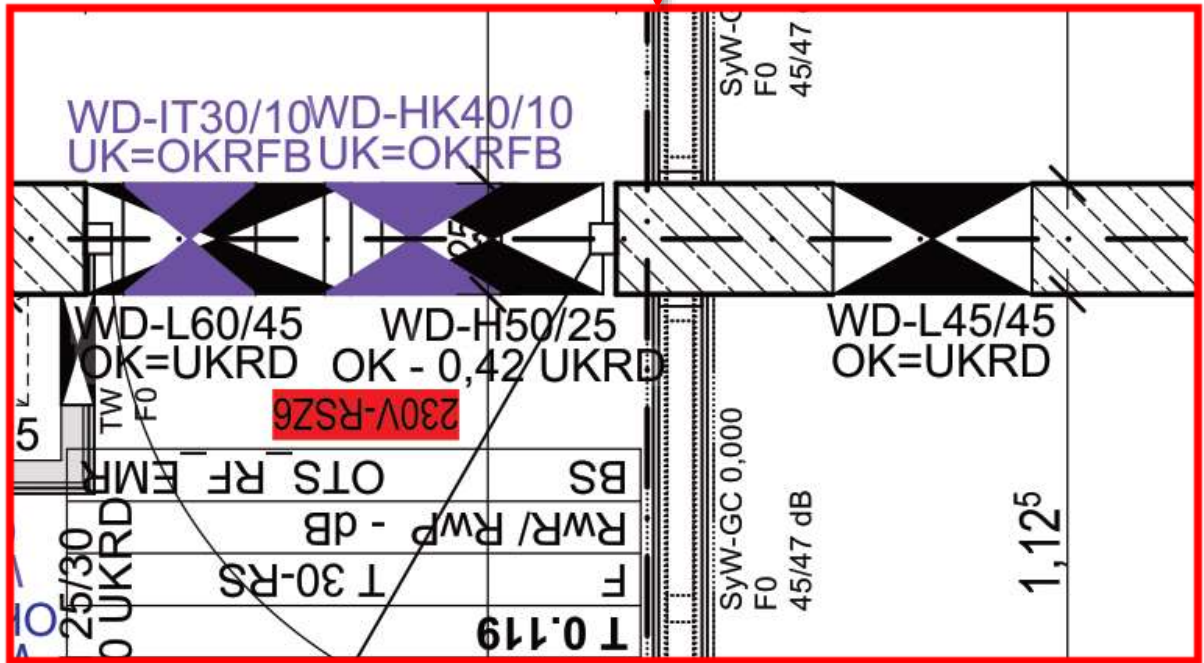
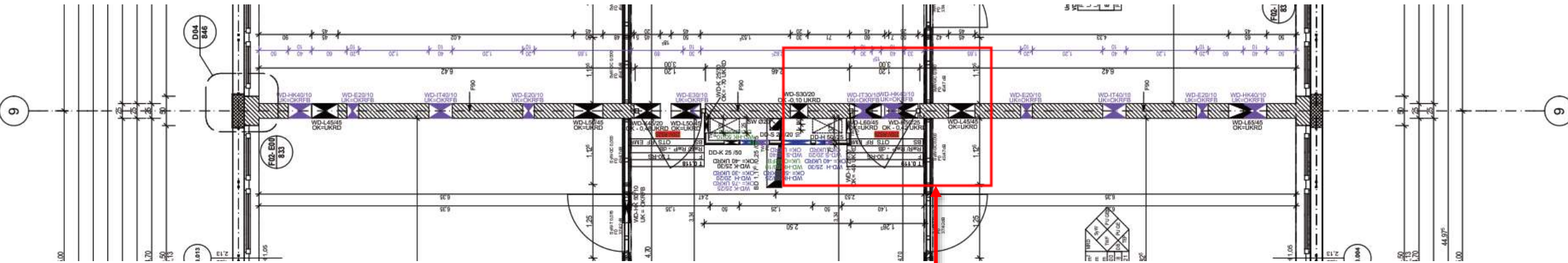


HAUS B11 – Modell Nordseite



HAUS B11 – 3D-Modell Gebäude



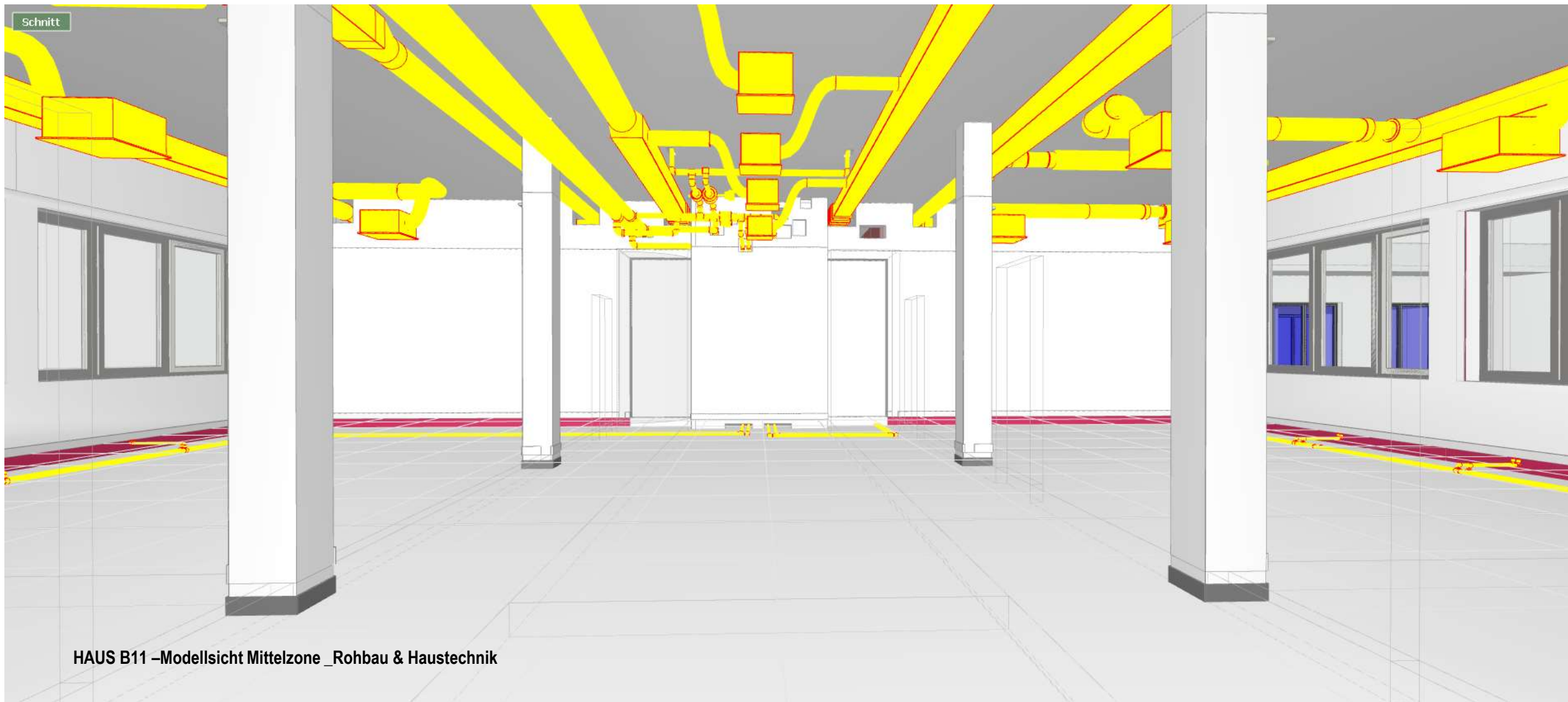


HAUS B11 –Planansicht Rohbau mit Durchbrüchen



Frei zur Reservierung
Fenster
Name: Wanddurchbruch - ACB
B/H: 0,450 / 0,450
Brüstung/Schwelle zu OK Wand: 3,790
Geschoss: 0
Umbau-Status: Neubau

HAUS B11 –Modellsicht Mittelzone _Rohbau



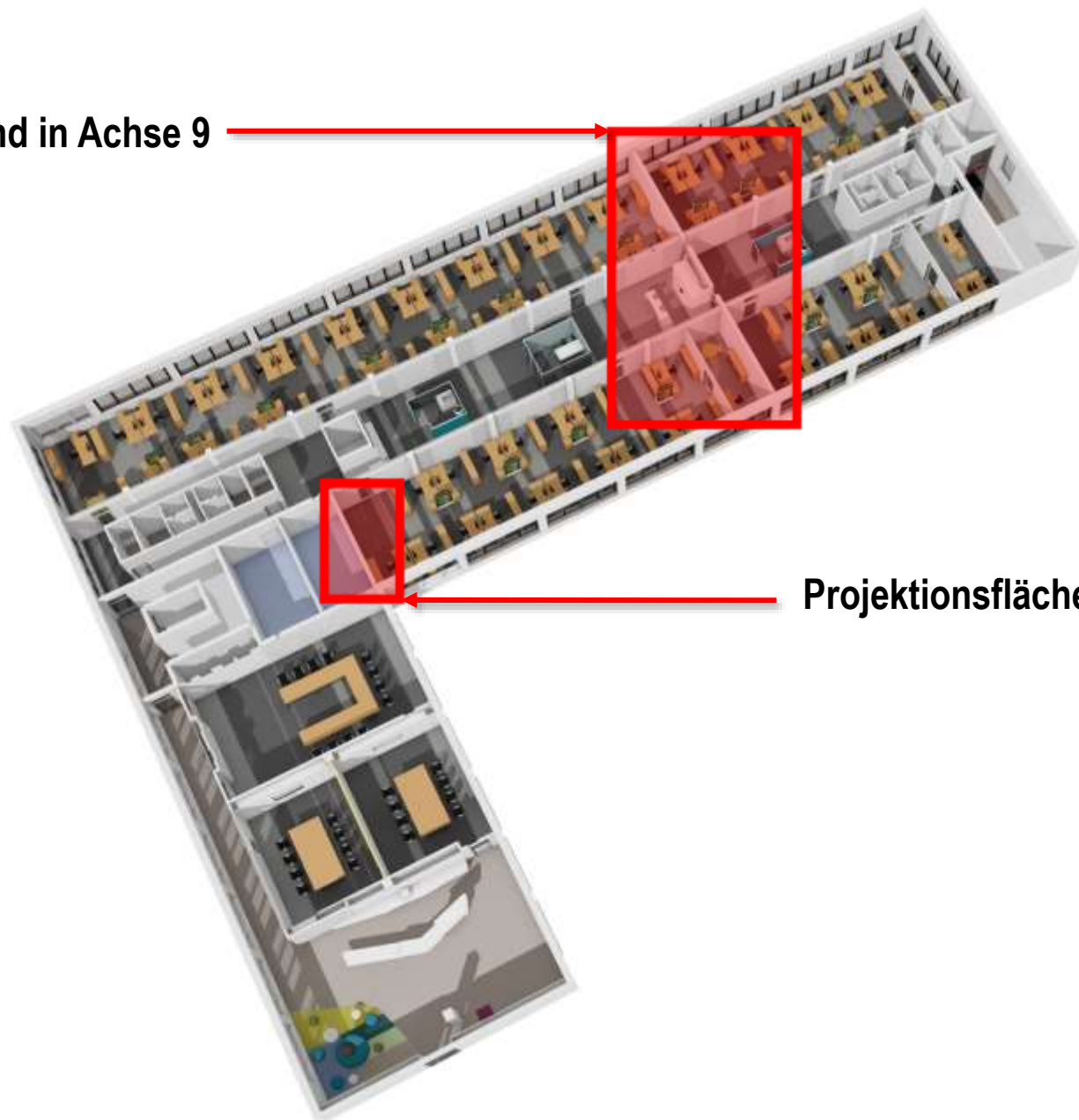


HAUS B11 -Ansicht Mittelzone _Ausführung Rohbau & Haustechnik

**HAUS B11 - Forschungsprojektes "BIMiD - BIM Referenzobjekt in Deutschland,,
AUSFÜHRUNGSPLANUNG INNENAUSBAU
AUSSCHREIBUNG INNENAUSBAU**

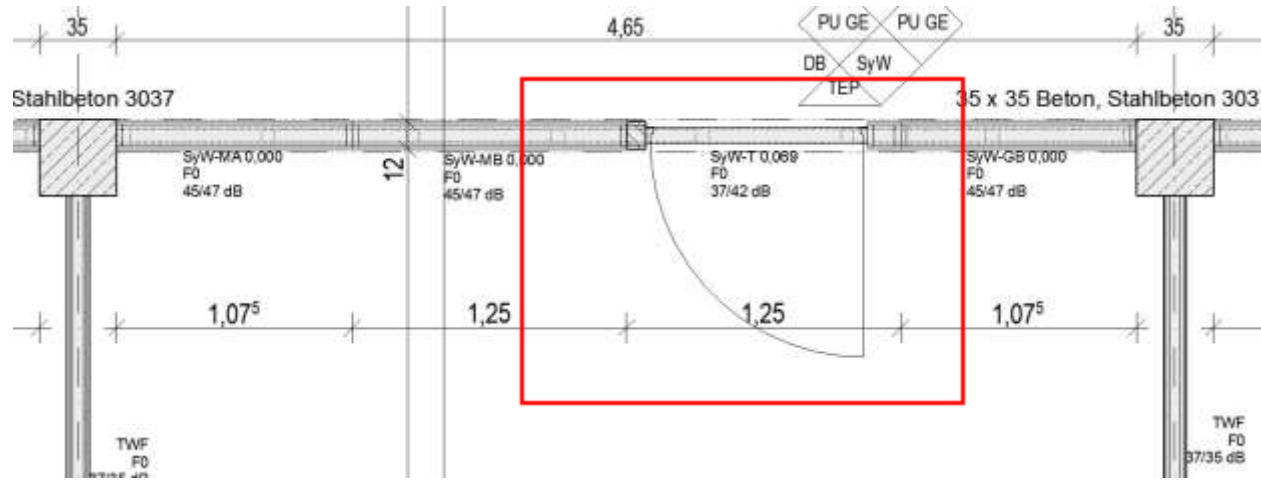


Wand in Achse 9



Projektionsflächen





Gebäudemodell 3D_Ausführungsplanung_14.01.2016_Gaudlitz Architekten_ArchiCAD

SyW-T Systemwand Türen Typ Menge					
Oberfläche Material	Schallschutz RwR / Rwp (dB)	Brandschutz	Menge (Stück)	ID	Anmerkungen
Ursprungsgeschoss EG, SyW-T, Länge (m) 1,250					
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,022	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,038	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,044	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,052	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,061	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,062	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,069	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,077	
Glas, Transparent	37/42 dB	F0	1	SyW-T 0,078	

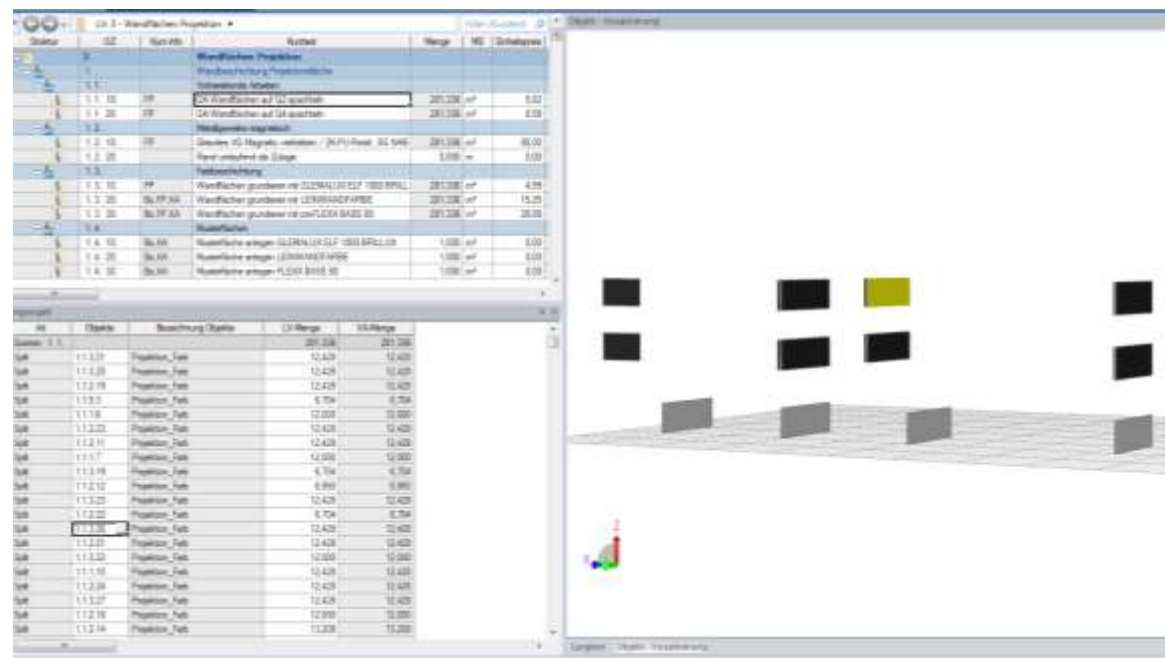
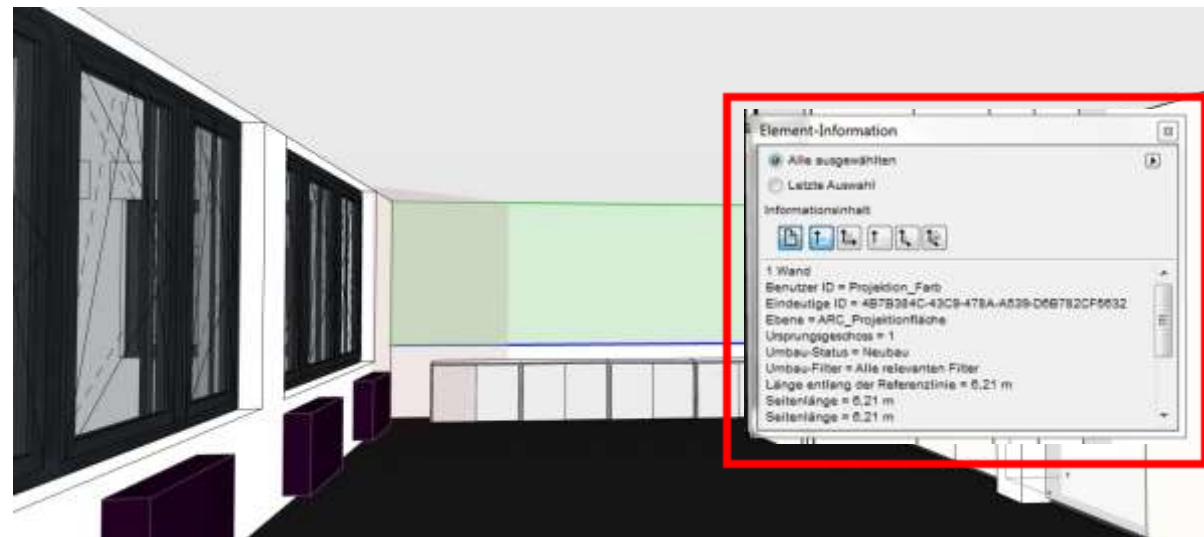
Gebäudemodell 3D_Ausführungsplanung_14.01.2016_Gaudlitz Architekten_ArchiCAD



Gebäudemodell 3D_Ausführungsplanung_14.01.2016_Gaudlitz Architekten_desite



Projektionsfläche					
Ursprungsgeschoss	Außenseite Oberfläche	Länge der Referenzlinie	Höhe	Dicke	Netto-Oberflächenbereich an der Innenseite
EG					
	Farbe, weiß	3,352	2,00	0,00 ⁵	6,70
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
5					
1.OG					
	Farbe, weiß	3,352	2,00	0,00 ⁵	6,70
	Farbe, weiß	3,475	2,00	0,00 ⁵	6,95
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,604	2,00	0,00 ⁵	13,21
10					
2.OG					
	Farbe, weiß	3,352	2,00	0,00 ⁵	6,70
	Farbe, weiß	3,475	2,00	0,00 ⁵	6,95
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,000	2,00	0,00 ⁵	12,00
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
	Farbe, weiß	6,214	2,00	0,00 ⁵	12,43
9					
3.OG					
	Farbe, weiß	3,352	2,00	0,00 ⁵	6,70
1					



The screenshot displays the software interface for 'Projekt108 V1 (Angebot) - 108 Bau...'. The main window shows a 3D model of a building facade with several projection surfaces. A red dashed box highlights a specific window area in the 3D model, and a red arrow points from this area to a highlighted cell in the data table. Another red dashed box highlights a specific window in the 3D model, and a red arrow points from this area to a highlighted row in the data table.

Struktur	OZ	Kurz-Info	Kürzel	Menge	ME	Einheitspreis
3						
1						
1.1						
1.1.10	FP	GK-Wandflächen auf Q2 spachteln		281,336	m ²	
1.1.20	FP	GK-Wandflächen auf Q4 spachteln		281,336	m ²	
1.2		Metallgewebe magnetisch				
1.2.10	FP	Geevtes VG Magnetis verkleben / 2K-FU-Finish, SG NAB		281,336	m ²	80,00
1.2.20		Rand umlaufend als Zulege		0,000	m	0,00
1.3		Farbbeschichtung				
1.3.10	FP	Wandflächen grundieren mit GLEMALUX ELF 1000 BRILL		281,336	m ²	4,99
1.3.20	Bo.FP.XA	Wandflächen grundieren mit LEINWANDFARBE		281,336	m ²	15,25
1.3.30	Bo.FP.XA	Wandflächen grundieren mit proFLEX BASE 80		281,336	m ²	29,88
1.4		Musterflächen				
1.4.10	Bo.XA	Musterfläche anlegen GLEMALUX ELF 1000 BRILLUX		1,000	m ²	0,00
1.4.20	Bo.XA	Musterfläche anlegen LEINWANDFARBE		1,000	m ²	0,00
1.4.30	Bo.XA	Musterfläche anlegen FLEX BASE 80		1,000	m ²	0,00

At	Objektkategorie	Bezeichnung Objektkategorie	LV-Menge	VA-Menge
Summe:	1.1.		281,336	281,336
Split	1.1.3.21	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.3.25	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.2.15	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.5.3	Projektion_Farb	6,704	6,704
Split	1.1.1.6	Projektion_Farb	12,000	12,000
Split	1.1.2.23	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.2.11	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.1.7	Projektion_Farb	12,000	12,000
Split	1.1.3.19	Projektion_Farb	6,704	6,704
Split	1.1.2.12	Projektion_Farb	6,950	6,950
Split	1.1.3.23	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.2.22	Projektion_Farb	6,704	6,704
Split	1.1.3.26	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.2.21	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.3.27	Projektion_Farb	12,428	12,428
Split	1.1.2.18	Projektion_Farb	12,000	12,000
Split	1.1.2.14	Projektion_Farb	13,208	13,208

Split	1.1.3.26	...	Projektion_Farb	12,428	12,428
-------	----------	-----	-----------------	--------	--------

Gaudlitz Architekten GmbH
 Goethestrasse 46
 38440 Wolfsburg



Angebots-Leistungsverzeichnis

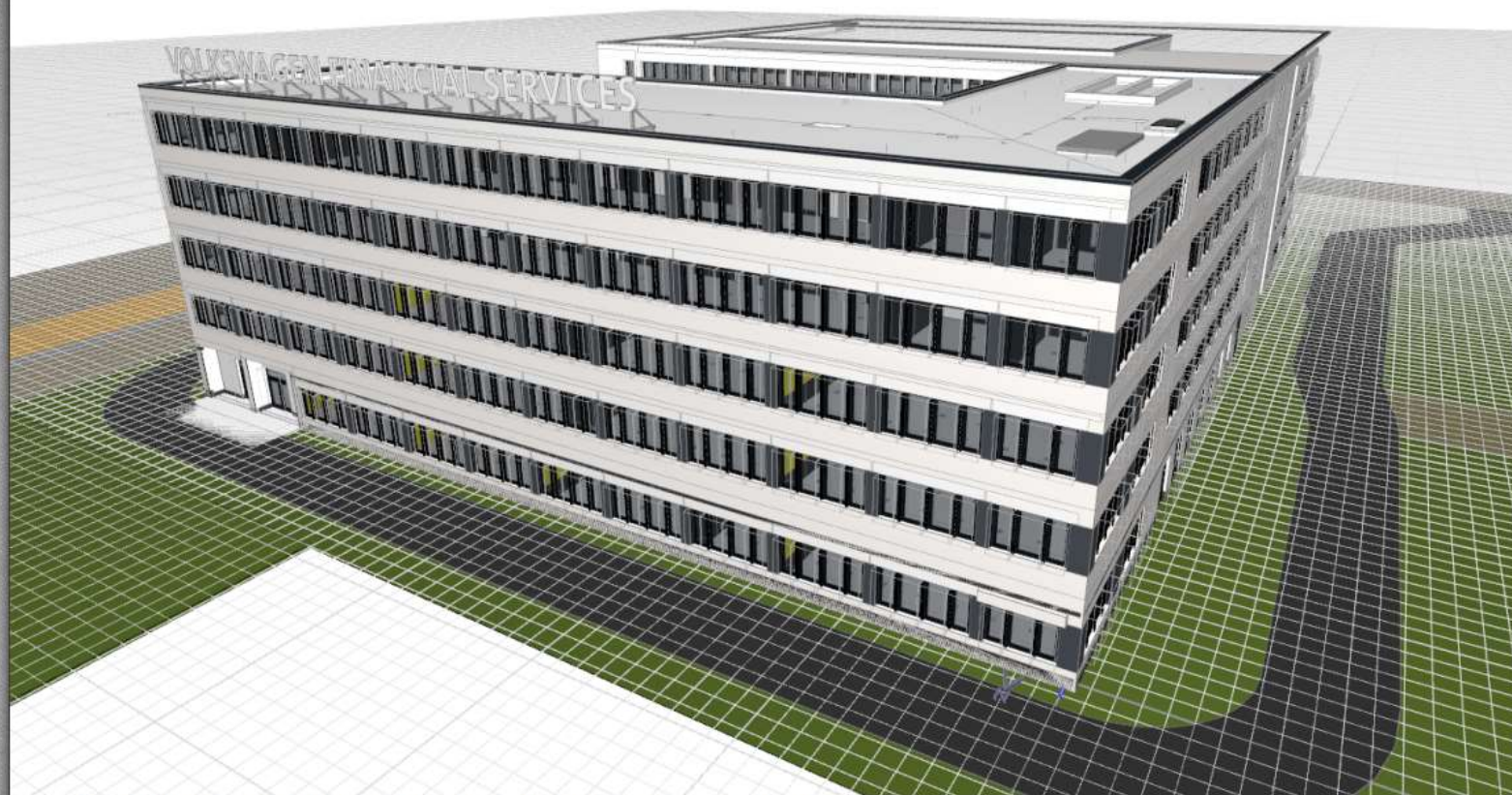
Projekt: 108 16_004_HAUS-B11-MÖBEL
 LV: 3 Wandflächen Projektion

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Wandbeschichtung Projektionsfläche			
1.1.	Vorbereitende Arbeiten			
1.1.10.	GK-Wandflächen auf Q2 spachteln die ungespachtelter GK-Wandflächen auf Oberflächenqualität Q2 spachteln	281,336 m ²
1.1.20.	GK-Wandflächen auf Q4 spachteln die in vorgenannter Position auf Oberflächenqualität Q2 gespachtelter GK-Wandflächen auf Oberflächenqualität Q4 spachteln	281,336 m ²
Summe 1.1.	Vorbereitende Arbeiten		

BV: WFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH



Anlage zum LV: VWFS_Haus_B11_MÖBEL_LV_WAND_PROJEKTIONSFARBE_160525

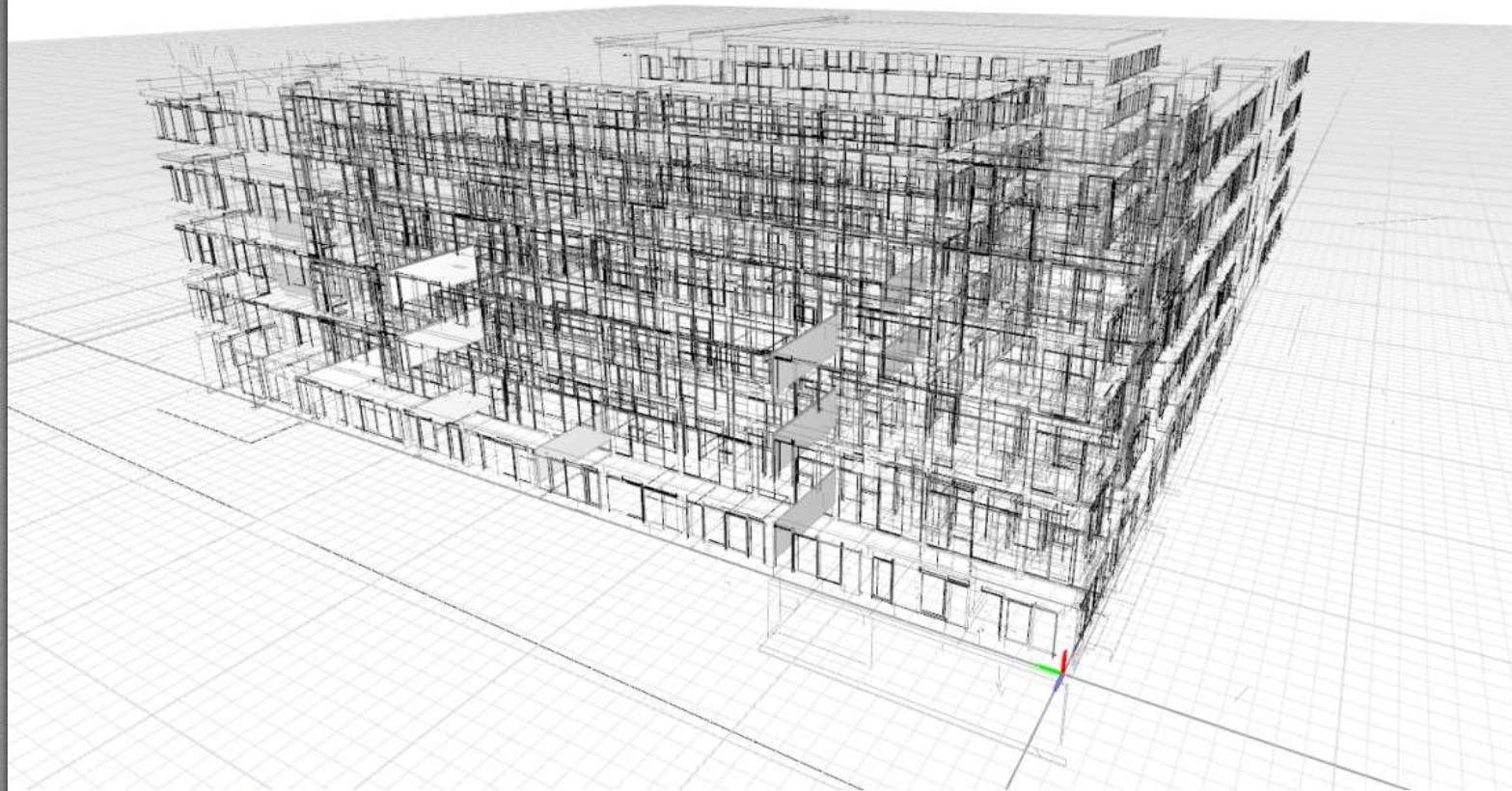
Seite 1 von 6

25.05.2016

BV: WFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH



Anlage zum LV: WFS_Haus_B11_MÖBEL_LV_WAND_PROJEKTIONSFARBE_160525

Seite 2 von 6

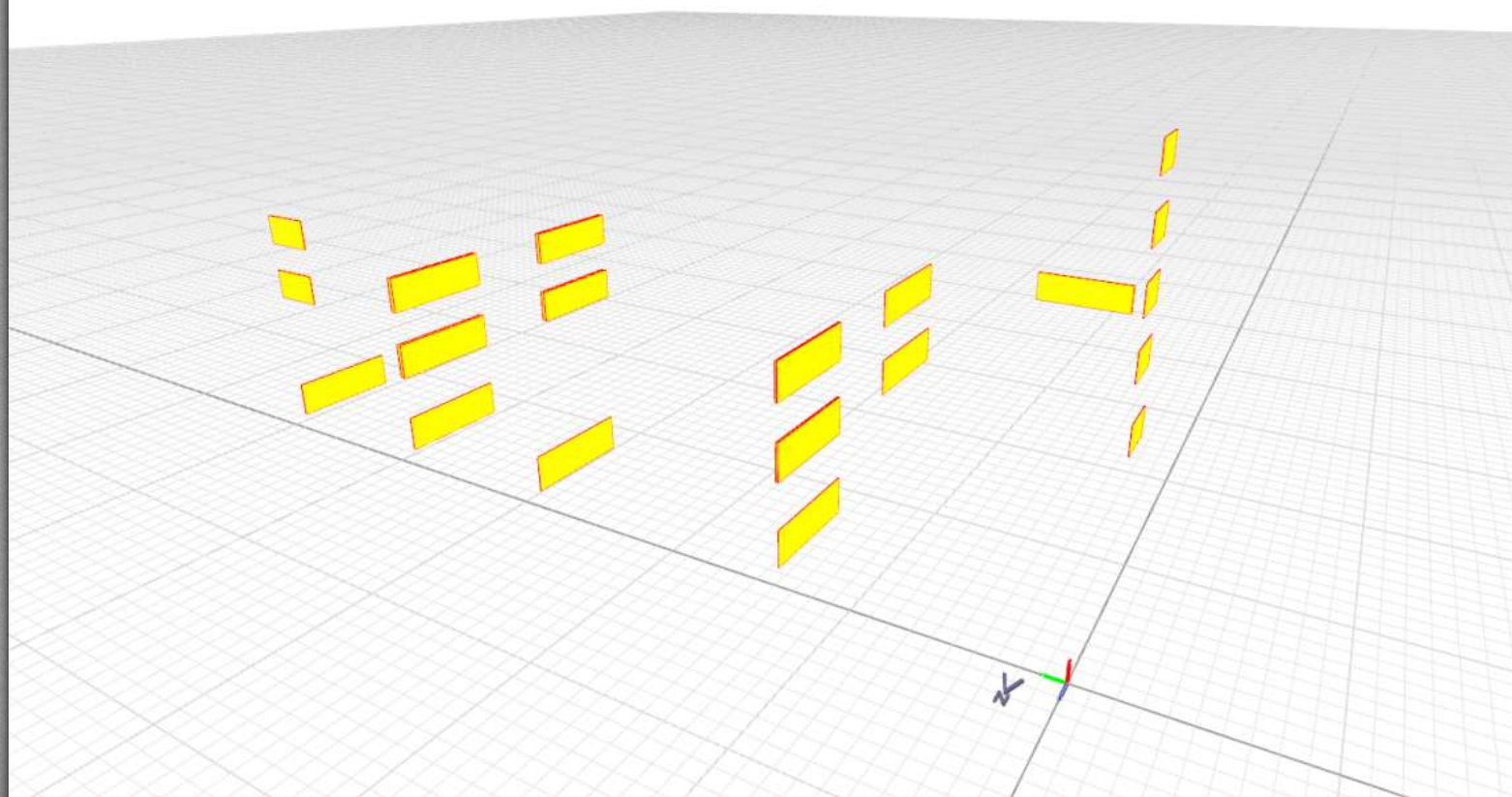
25.05.2016

BV: WWFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH

cgaudlitz



Anlagen zum LV

BV: WFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH

Schnitt



Anlage zum LV: WFS_Haus_B11_MÖBEL_LV_WAND_PROJEKTIONSFARBE_160525

Seite 4 von 6

25.05.2016

BV: VWFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH

Schnitt



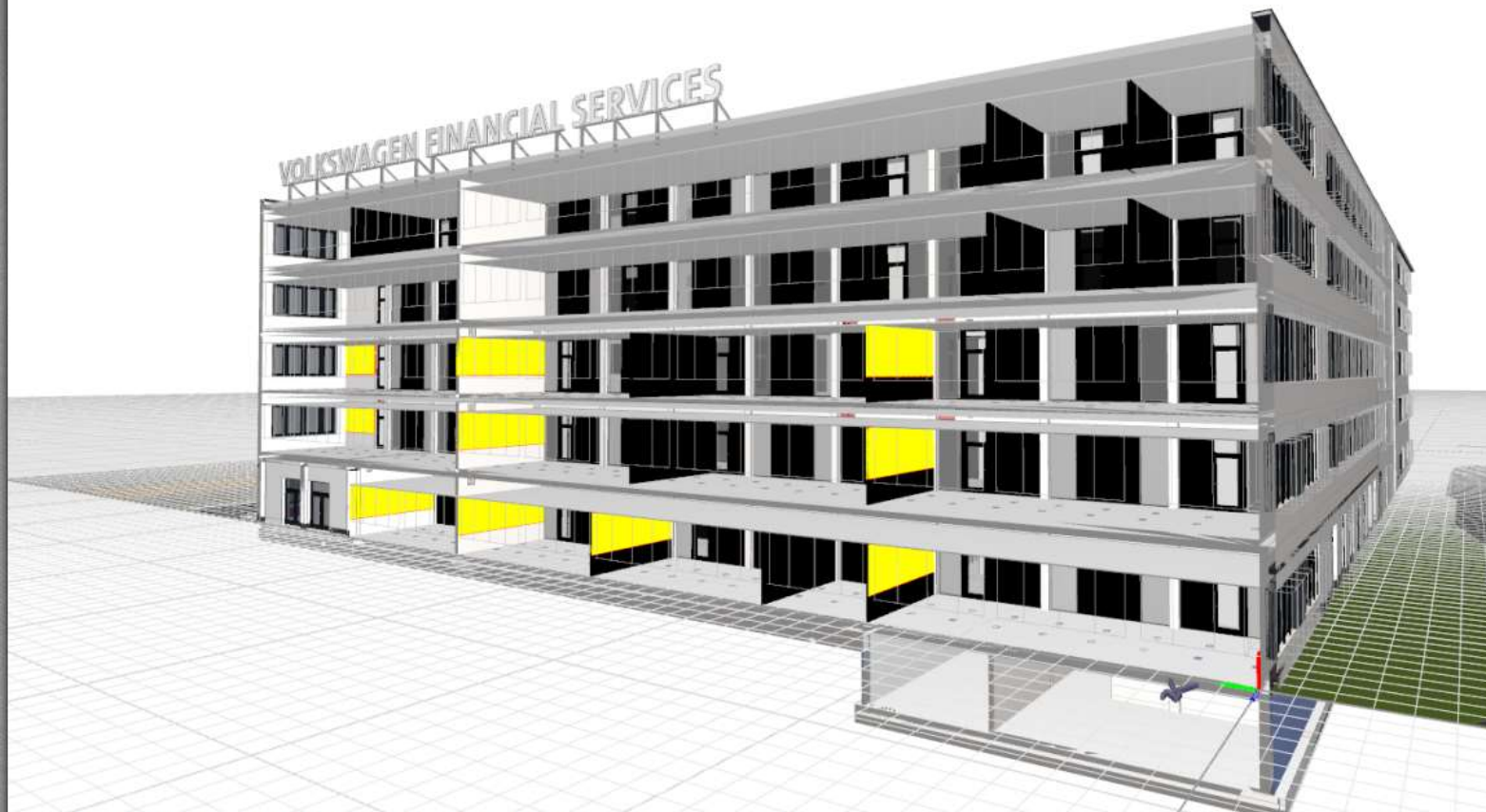
Anlagen zum LV

BV: VWFSAG Haus B11

Gewerk: Beschichtung Projektionsflächen

Gaudlitz Architekten GmbH

Schnitt

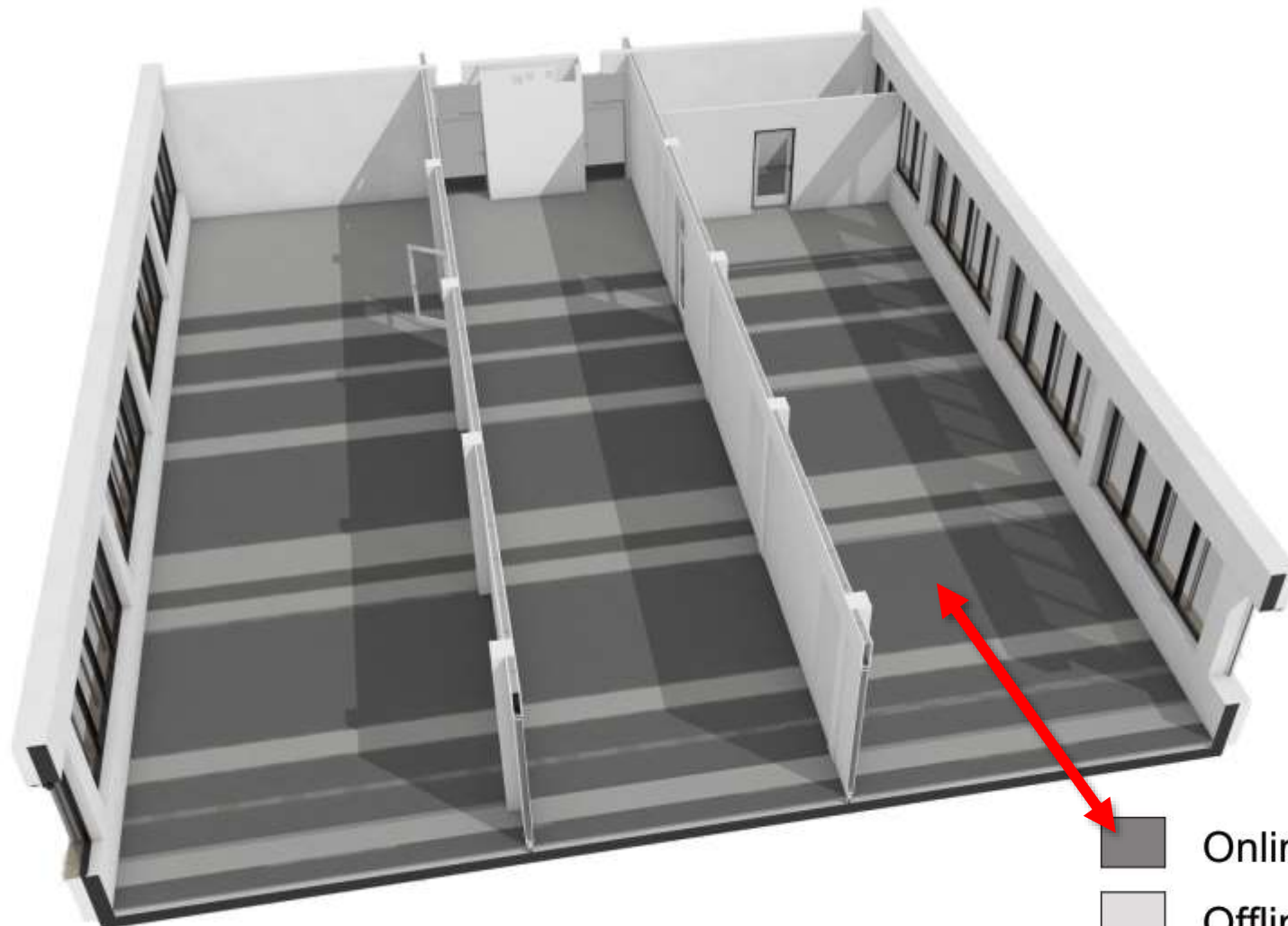





Anlage zum LV: VWFS_Haus_B11_MÖBEL_LV_WAND_PROJEKTIONSFARBE_160525

Seite 6 von 6

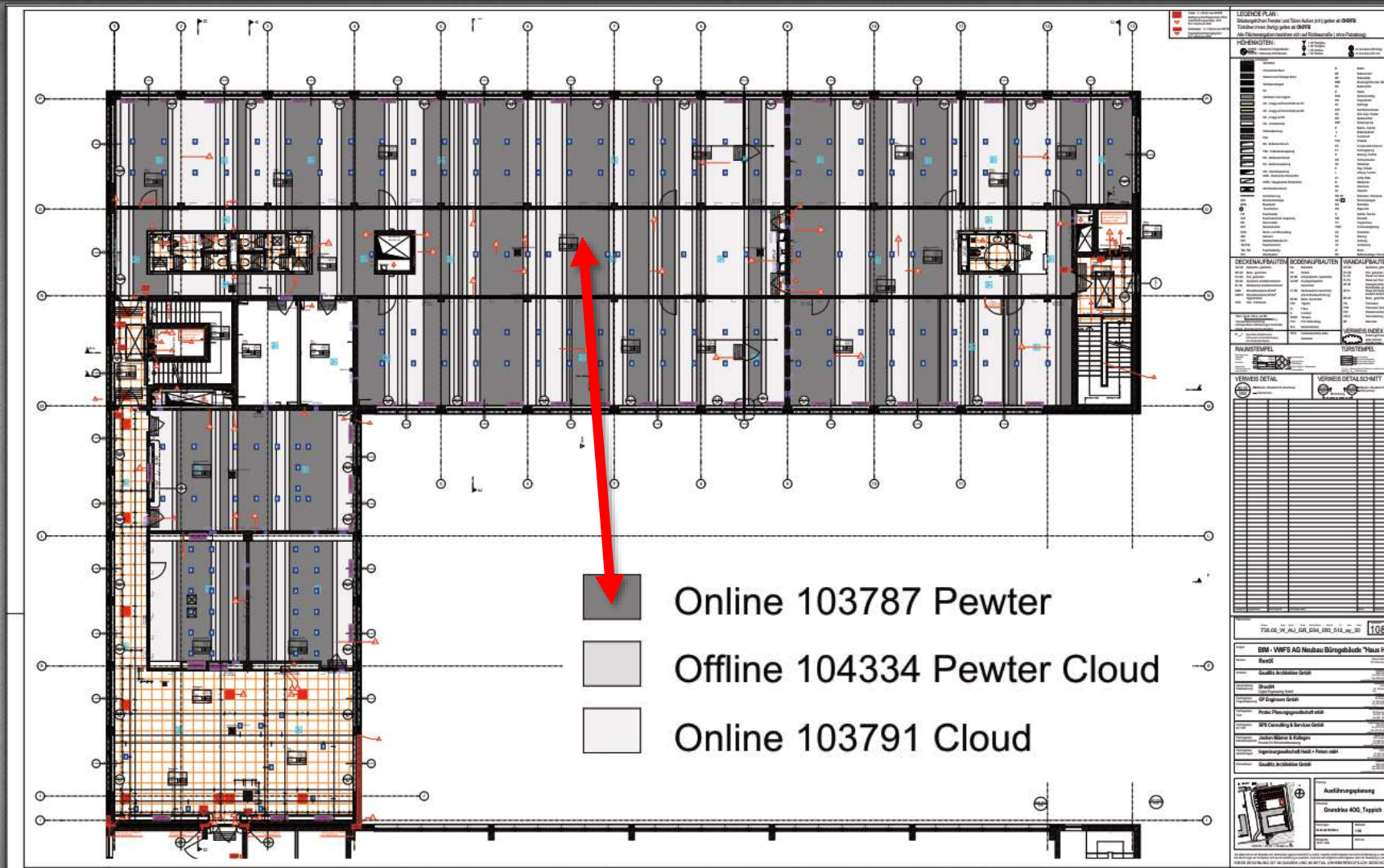
25.05.2016

Streifentextur im Fußboden



-  Online 103787 Pewter
-  Offline 104334 Pewter Cloud
-  Online 103791 Cloud

Mengenermittlung Fussboden über CAD und Liste



Bauvorhaben: #PriNr - #Projektname	Planung: #Architekt Komplette Adresse	G Gaudlitz Architekten
Grundstück: #Grundstück Komplette Adresse / #### : ####	Vorgang: #Projektstatus	
Bauherr: #Auftraggeber Komplette Adresse	Inhalt: Teppich Flächen Menge Liste	Blattgröße 210*297 A4
		Datum

Teppich Flächen Menge Liste			
Hersteller	Geschoss	Teppich Typ	Oberflächenbereich Oberseite (qm)
Interface , Online_Cloud , 7335006			
	EG	Teppich, Interface® Online Cloud V1, 103791	315,89
	1. OG	Teppich, Interface® Online Cloud V1, 103791	352,36
	2. OG	Teppich, Interface® Online Cloud V1, 103791	354,81
	3. OG	Teppich, Interface® Online Cloud V1, 103791	350,45
	4. OG	Teppich, Interface® Online Cloud V1, 103791	353,94
			1.727,45 m²
Interface , Online_Pewter , 7335007			
	EG	Teppich, Interface® Online Pewter V1, 103787	422,95
	1. OG	Teppich, Interface® Online Pewter V1, 103787	487,03
	2. OG	Teppich, Interface® Online Pewter V1, 103787	482,48
	3. OG	Teppich, Interface® Online Pewter V1, 103787	484,31
	4. OG	Teppich, Interface® Online Pewter V1, 103787	491,81
			2.368,58 m²

2.368,58 m²

on-line_103787_Pewter_Variation1

on-line_103791_Cloud_Variation1

off-line_104334_Pewter_Cloud_Variation1

off-line_104334_Pewter_Cloud_Variation8

NAVIGATION DATEN VORGÄNGE DOKUMENTE WERKZEUGE ANSICHT

Selektieren Zeige alle Kanten Umkreisen Verschieben Gehen Umschauen Zoom Schneiden Markieren Messen

Selektion Sichtbarkeit Navigationsmodi Werkzeuge

Projektstruktur

Projektstruktur

Pset_Manufact Pset_Manufact Pset_Manufact

IFC [160523_Haus B11_Teppich.ifc] (1)

Projekt (1)

Gelände (1)

Auswahlmengen

Auswahlmengen

cpTopArea

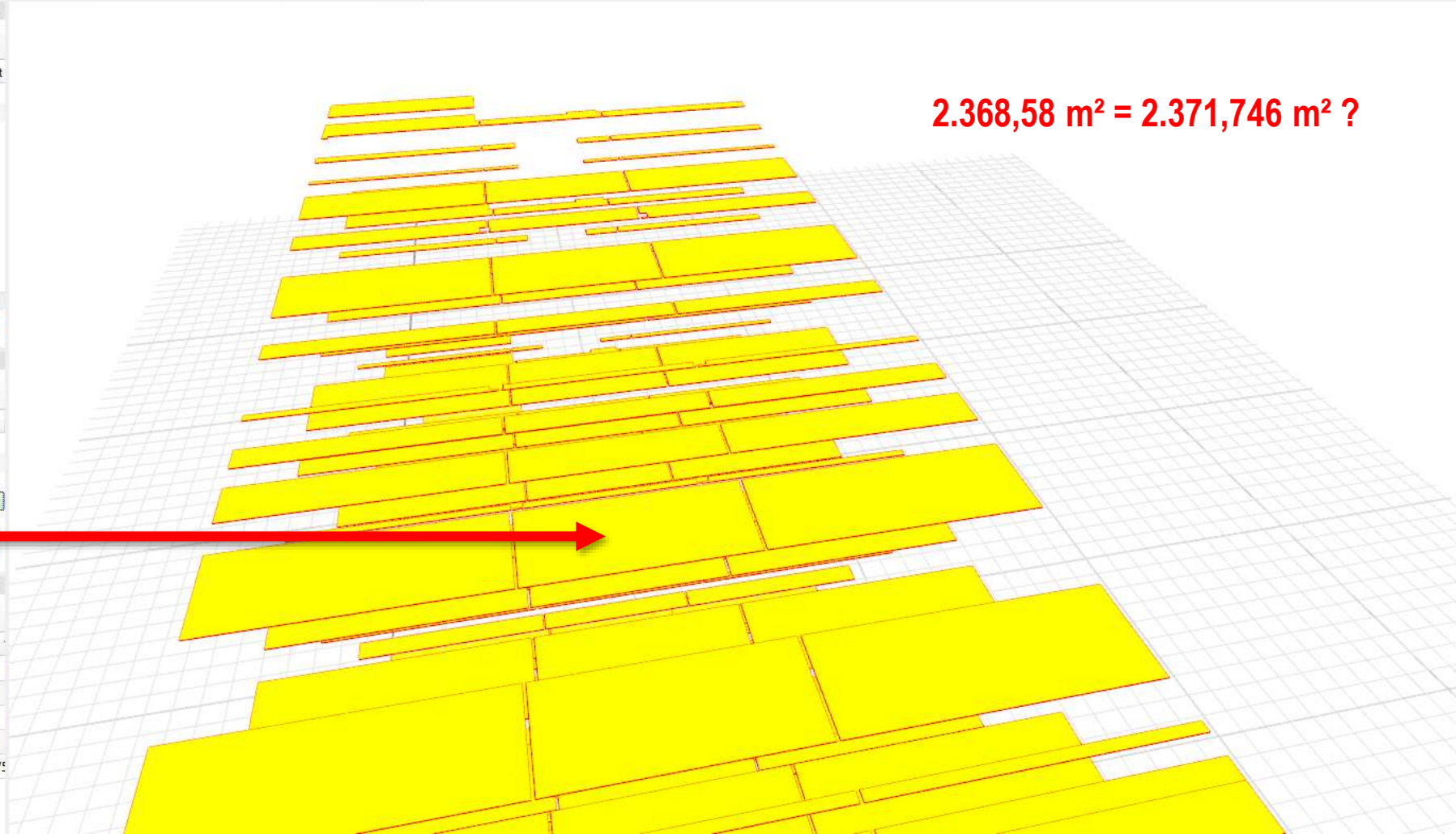
Pewter_Cloud_V1 (457)	0.000
Pewter_Cloud_V8 (238)	0.000
Cloud (337)	0.000
Pewter (334)	2371.746

Pewter (334) 2371.746

Materialien

Materialien

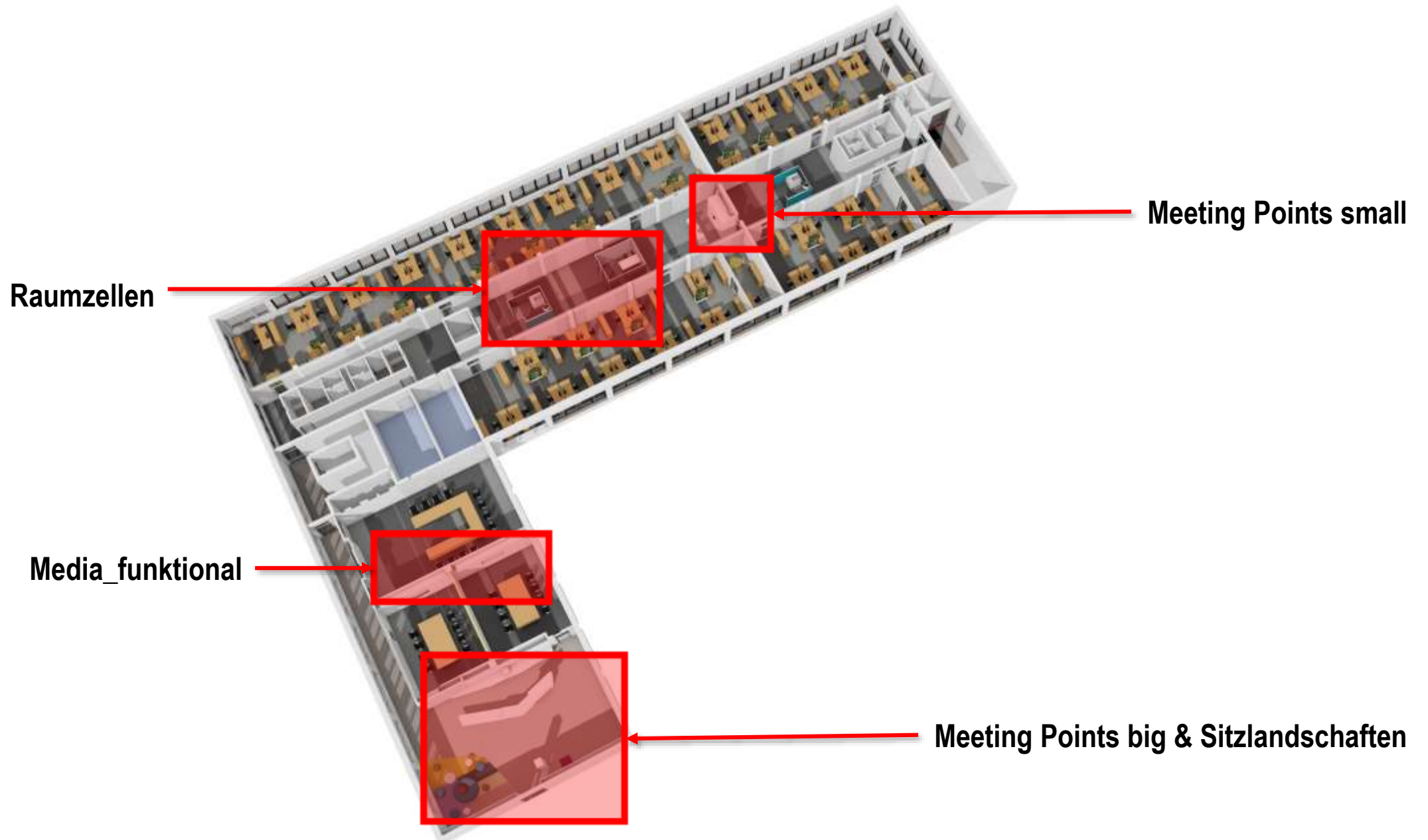
Name	Umgebungsfarbe	Streulicht	Glanzlicht
1 Pewter_Cloud_V8	0.522/0.522/0.522	0.522/0.522/0.522	1.000/1.000/1.000
2 Pewter_Cloud_V1	0.384/0.384/0.384	0.384/0.384/0.384	1.000/1.000/1.000
3 Pewter_Cloud_V1	0.102/0.102/0.102	0.102/0.102/0.102	1.000/1.000/1.000
4 Pewter	0.102/0.102/0.102	0.102/0.102/0.102	1.000/1.000/1.000
5 ifc-default-mat-opening	1.000/1.000/1.000	1.000/1.000/1.000	1.000/1.000/1.000



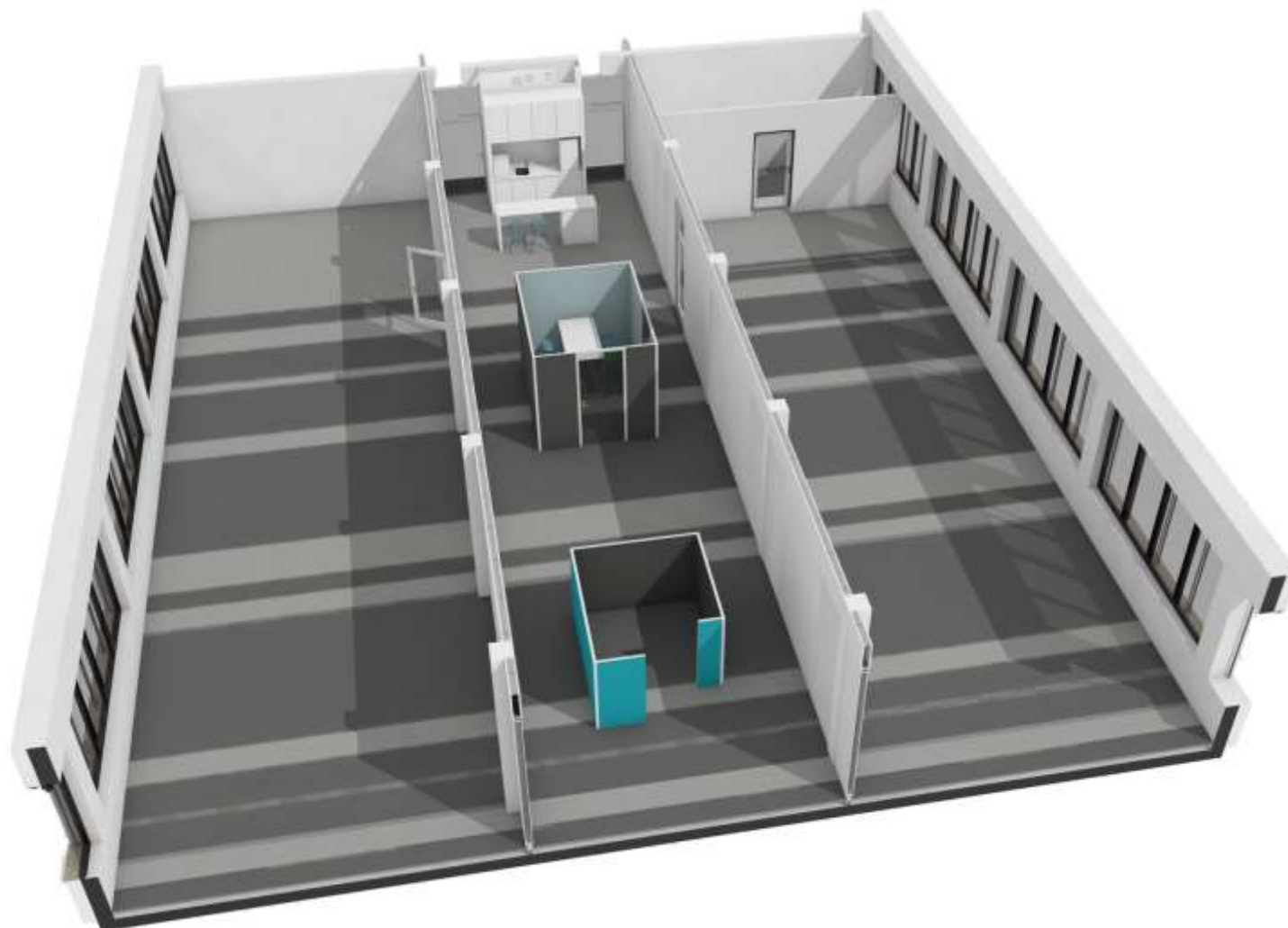
2.368,58 m² = 2.371,746 m² ?

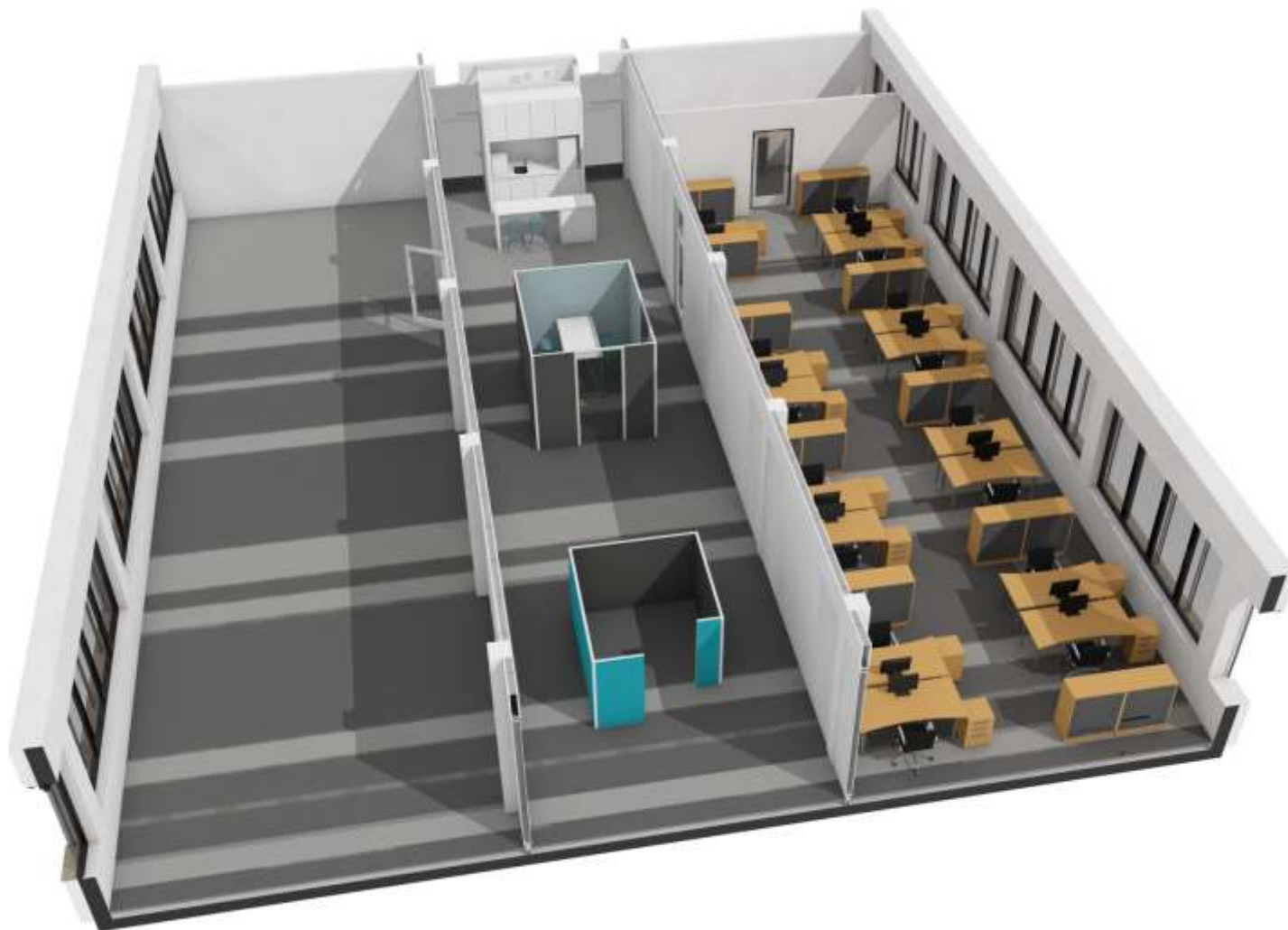
BIM

Gesamtplanung Interior
Volkswagen Financial Services
Volkswagen Financial Services Akademie



Möblierung der Mittelzone

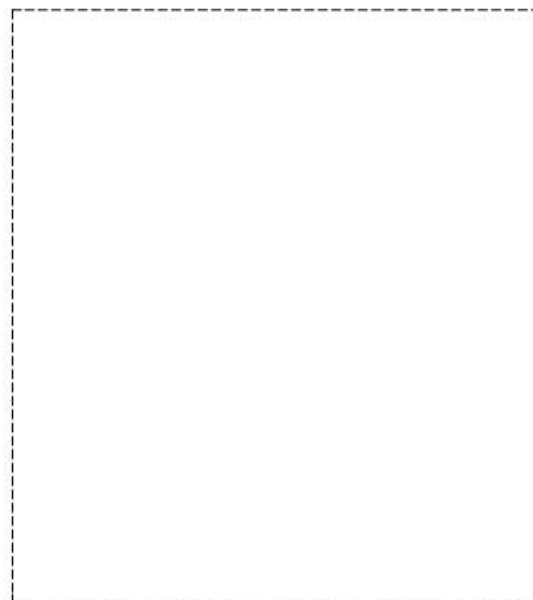
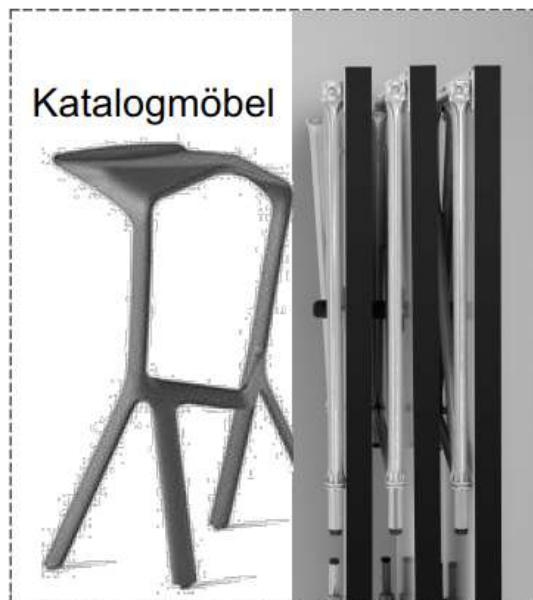








Übersicht



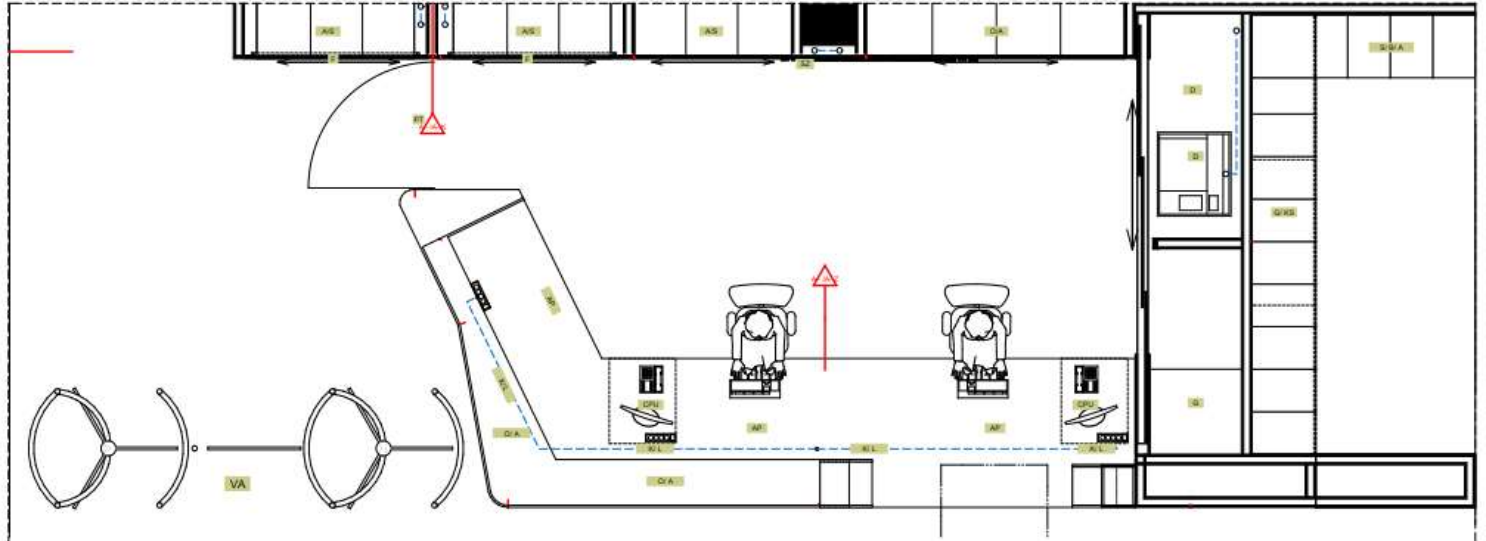
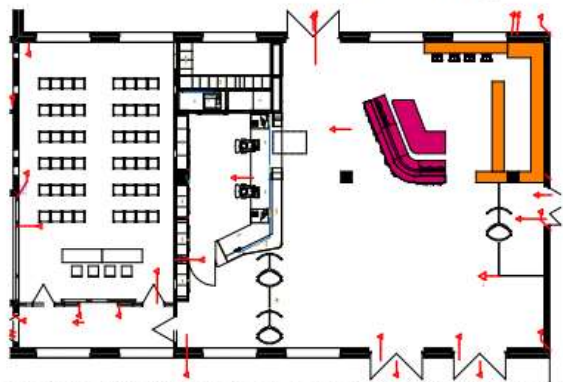
Desk _ hell_klar_frisch

Eine helle und frische Atmosphäre empfängt die Gäste beim Betreten der Volkswagen Financial Services Akademie.
 Der Empfangsbereich ermöglicht Gästen und Service eine gute Orientierung im Raum.
 Ein seitlich angeordnetes Separee ermöglicht das Ablegen von Garderobe und kleinem Reisegepäck bei der Ankunft.



Funktionen / Ausstattung

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Empfangsbereich - Steuerung Automattüren - Lichtsteuerung - Alarmtaster - Ansteuerung Multimedia - Taschenablage - Untertischblende - Inklusionsgerecht | <ul style="list-style-type: none"> - Auszugstablur für PC etc. - Drucker/Kopierer - zentrale Telefonanlage - Ablagefächer für Formulare/Ordner - Abschließbarer Stauraum - Flatscreen - Kabelführung/LED - Vereinzelungsanlage - Garderobe/Kofferschließfach - Spiegel,Ablage,Kofferschließfach - Akustik- Mooswand mit Logo | <ul style="list-style-type: none"> CPU D T O/A A/S F K/L VA G/KS S/B/A MW |
|--|---|--|



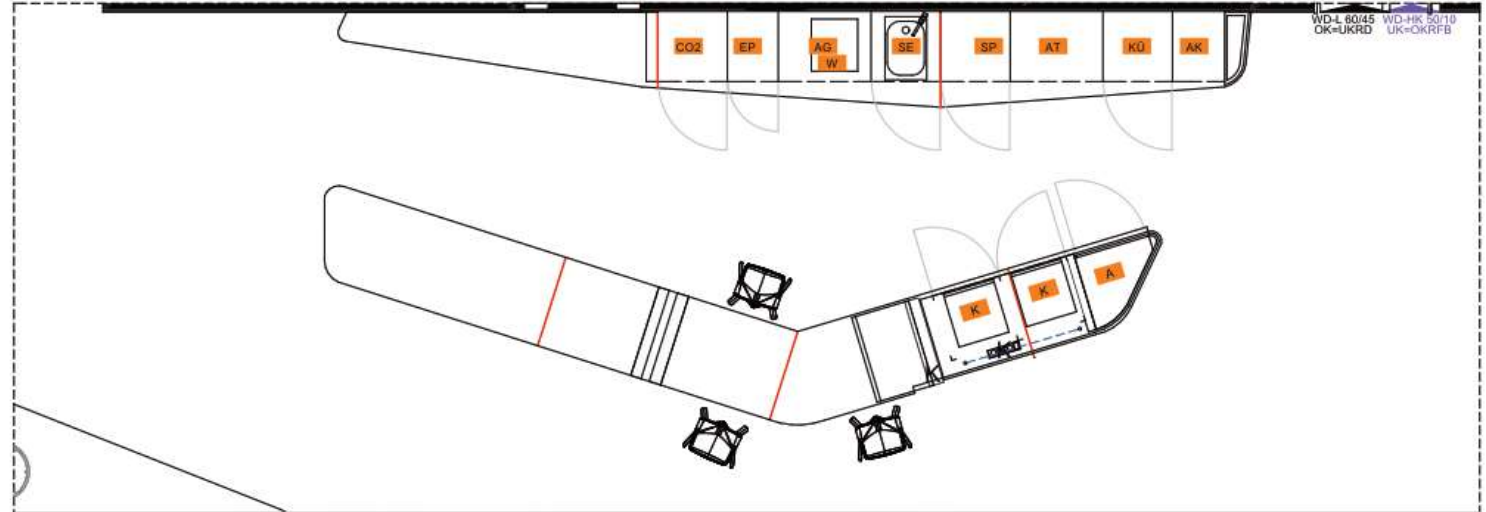
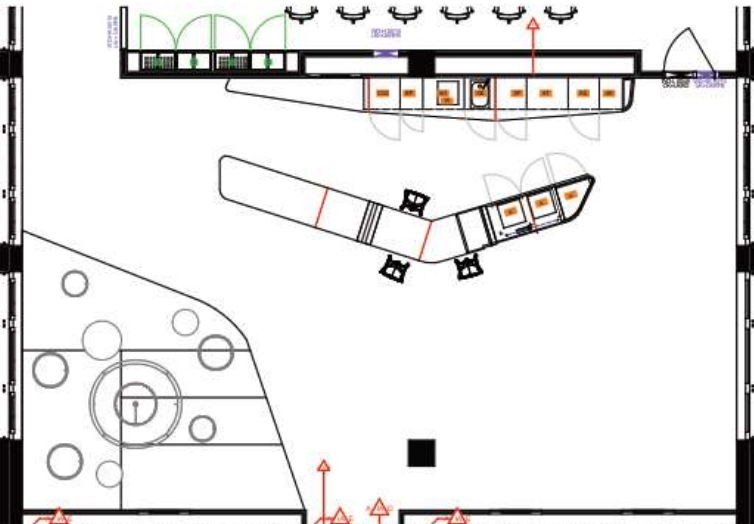
Meeting Point_big _kommunikativ

Den Ort wechseln, Energie tanken, die Sitzposition des Meetings verlassen...
 Der _Meeting Point big_liegt in der Spange der Gebäude B10 und B11 in der Nähe der Besprechungsräume. Ein Bereich für informelle Kommunikation, kleine Besprechungen und Rekreation.



Funktionen / Ausstattung

- | | | | |
|-----------------------|----|-----------------------|-----|
| - Kühlschrank | KÜ | - Aufbewahrung Tassen | AT |
| - Spüle/Entsorgung | SE | - Aufbewahrung Gläser | AG |
| - Spülmaschine | SP | - Aufbewahrung CO2 | CO2 |
| - Wasserautomat | W | - Entsorgung | EP |
| - Kaffeeautomat | K | | |
| - Aufbewahrung Kaffee | AK | | |



Sitzlandschaften_Pix_arper

Den Ort Wechsel, Energie tanken, die Sitzposition des Meetings verlassen...

Die Sitzlandschaft wird dem „Meeting Point big“ angegliedert und liegt in der Spange der Gebäude B10 und B11 in der Nähe der Besprechungsräume.

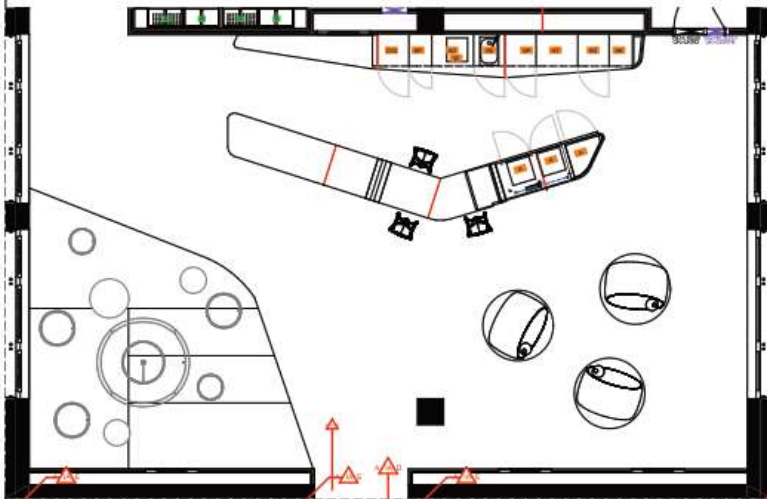
Je Geschoss kann die Ausformulierung variieren. Farbakzente außerhalb einer Büroatmosphäre gesetzt werden.



Funktion

Klare Linien und Farben charakterisieren die weichen, großzügigen Volumina von Pix. Diese Familie von zugleich einladenden und ikonischen Ottomane bietet zwangloses Wohlbefinden im Konferenz- wie im Meetingpoint, im Innen- sowie Außenbereich.

Kleinere Ottomane können in ihrer Position jederzeit angepasst werden. Mit ihrem differenzierten Farbspiel werden frische Akzente in der Arbeitsumgebung gesetzt.



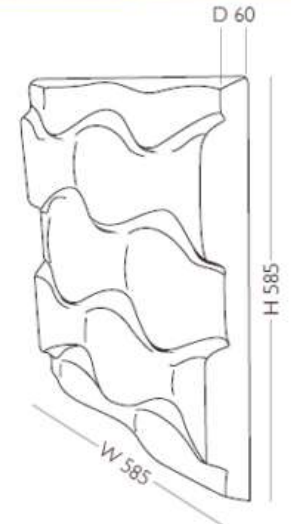
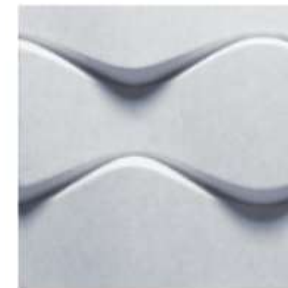
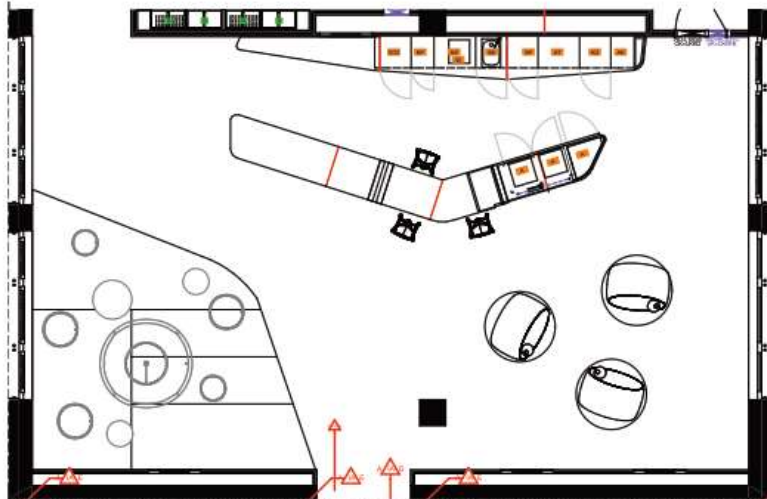
acoustic wall_Soundwave_offecct

Ein leichtes schallabsorbierendes Paneel für Geräusche im höheren Frequenzbereich. Dieses Paneel reduziert Geräusche, die häufig als Störquelle empfunden werden, wie Telefonsignale und Stimmen. Alle Komponenten dieses Produktes sind mit dem Nordic Swan Ecolabel ausgezeichnet.

Material: Recyclebare Polyesterfaser. (offecct)



Maße Einzelmodul: (mm) 1 755 x 1 170 x 60



Raumzellen

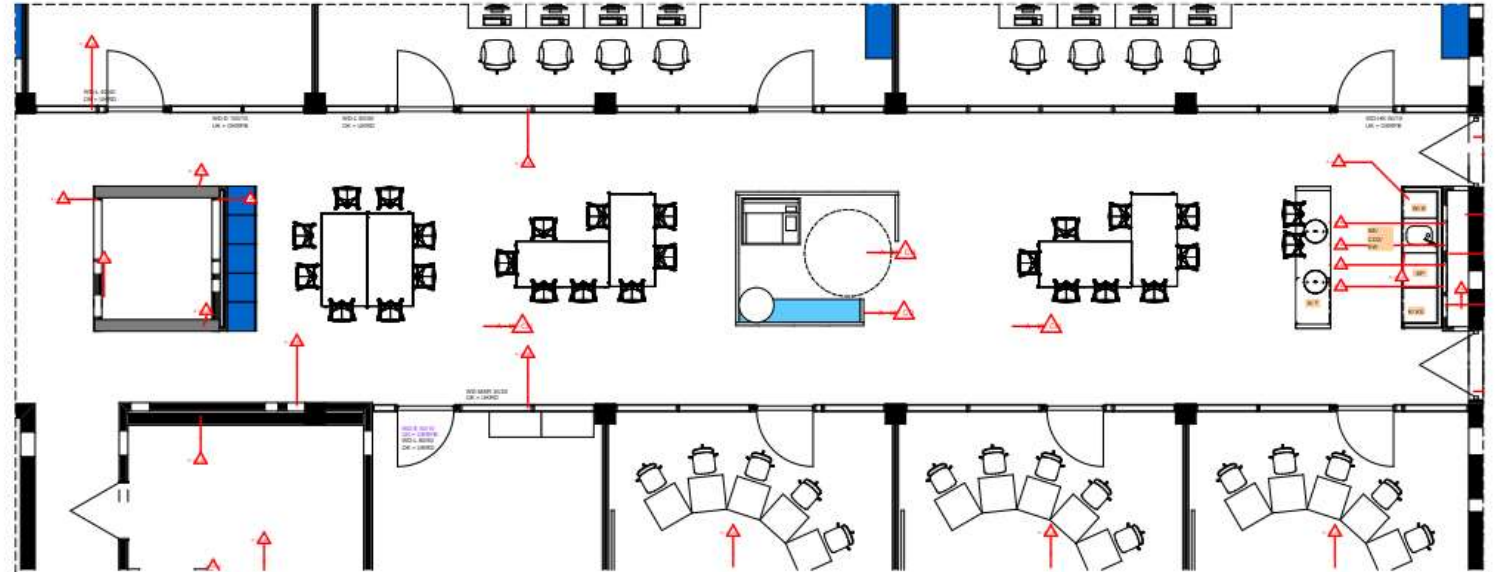
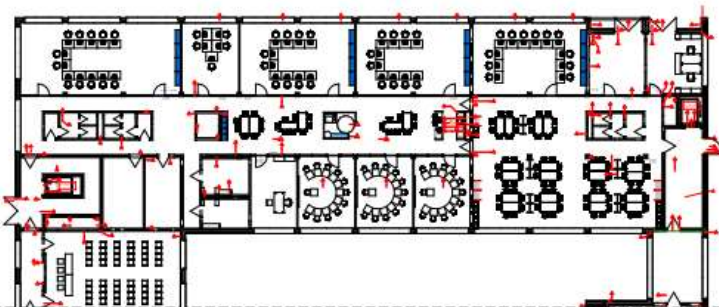
Die Mittelzonen werden nutzungsspezifisch durch mobile Raumzellen ergänzt.
Sie strukturieren die Raumfolge und ermöglichen eine störungsreduzierte Arbeitsumgebung.

Je nach Bedarf werden die Zellen als halbhohen offene oder geschlossene Boxen umgesetzt.
Ihre Oberflächen werden zur haptischen und akustischen Wirkung in einer stofflichen Oberfläche ausgeführt.

Farben bringen Frische und Identifikation.

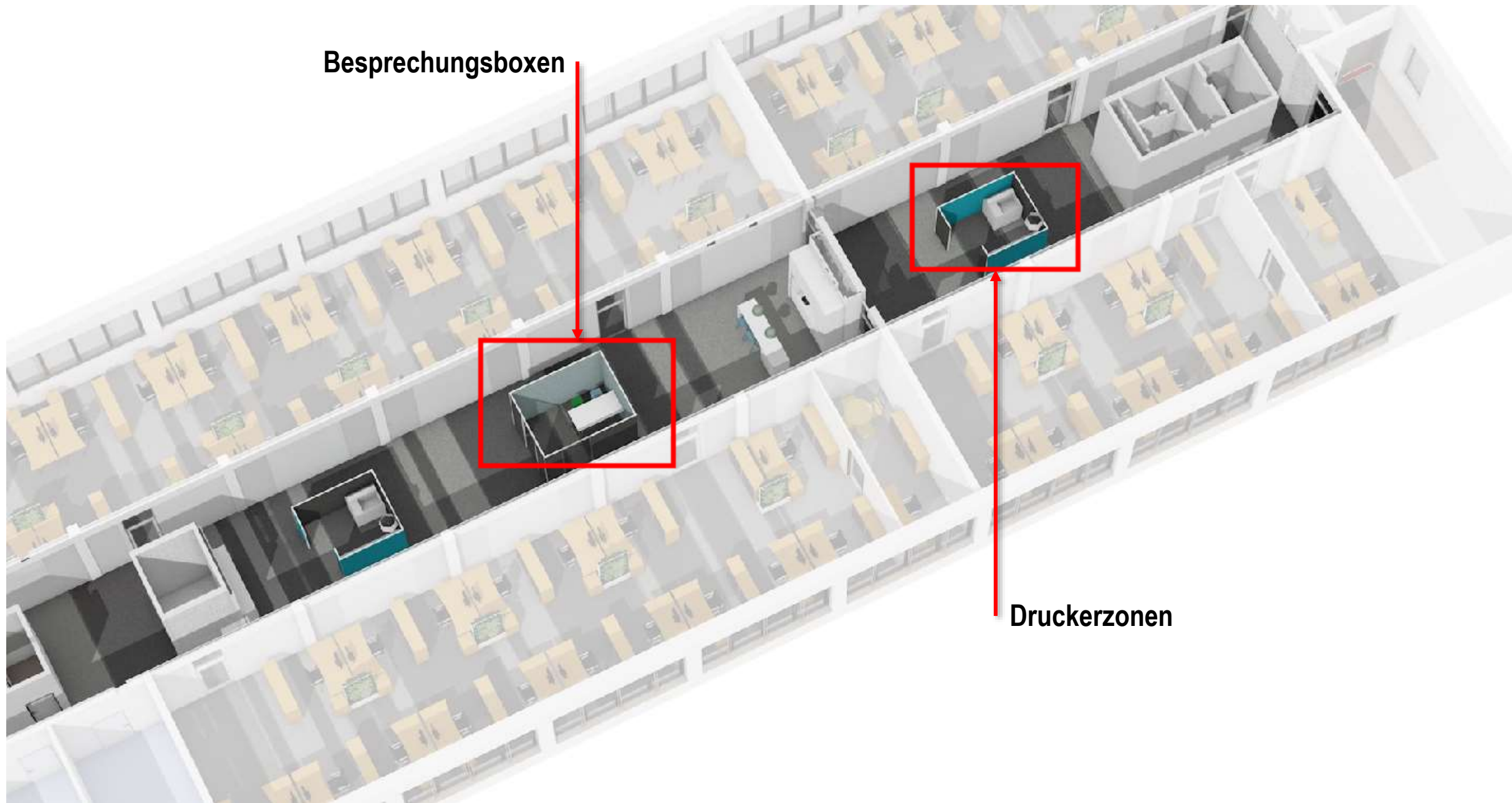
Funktionen / Ausstattung

- Akustik
- Modularität
- Vielfalt
- Veränderbarkeit
- Raumgliederung
- Raumakzent
- geschlossener Rückzugort
- informeller Austausch
- Garderobe
- Copyport
- temporäre Arbeitsnische



Mittelzonen - Raumzellen

Besprechungsboxen



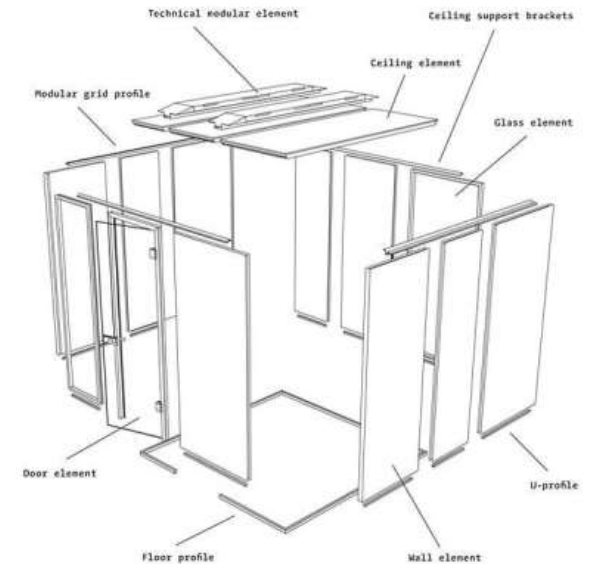
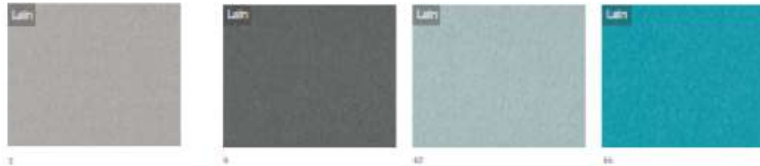
Druckerzonen

Raumzellen _CAS Room_carpetconcept

Mit CAS Rooms werden aus Büroflächen kreative Freiräume. Das textile Raumsystem bietet wandlungsfähige Module für nahezu alle Situationen der Kommunikation und des Miteinanders: von akustisch optimierten Arbeitsplätzen bis hin zu kompletten Räumen für ungestörte Gespräche, ruhiges Arbeiten oder entspannten Austausch. CAS Rooms ist eine auf einer gemeinsamen Idee basierende Produktentwicklung von carpetconcept, der Lindner Group und der GiB - Gesellschaft für innovative Bautechnologie.

Funktionen / Ausstattung

- Akustik
- Modularität
- Vielfalt
- Veränderbarkeit
- Raumgliederung
- Raumakzent
- geschlossener Rückzugsort
- informeller Austausch
- Garderobe
- Copyport
- temporäre Arbeitsnische



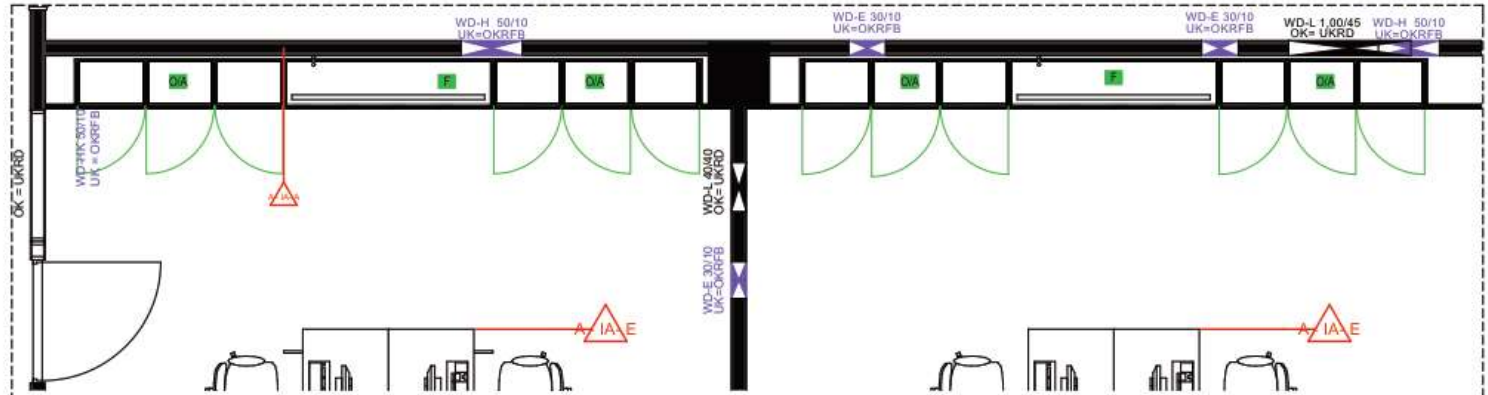
Media _funktional

Eine störungsfreie Umgebung sowie die Integration aller notwendigen Anwendungen aus den Bereichen Medien und Telekommunikation ermöglichen effektive Besprechungen. Die wandintegrierten Einbaumodule bieten Stauraum für Garderobe, Technik und Verbrauchsmaterial und schaffen mit ihren zurückhaltenden Oberflächen eine konzentrierte, aufgeräumte Arbeitsumgebung.



Funktionen / Ausstattung

- Garderobe G
- Aufbewahrung A
- Flatscreen F
- Konvektor K



Stehtisch_Intro

Klapp. Klick. Tisch.

Funktionen

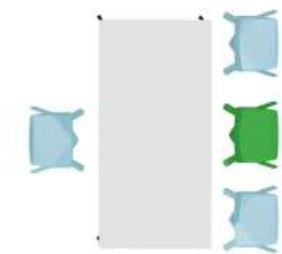
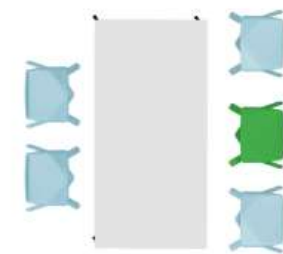
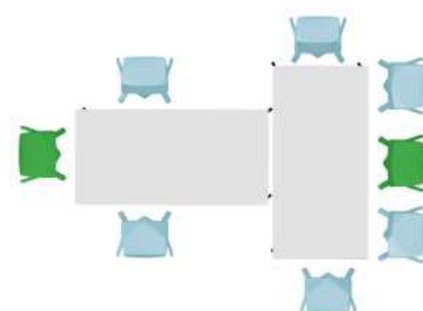
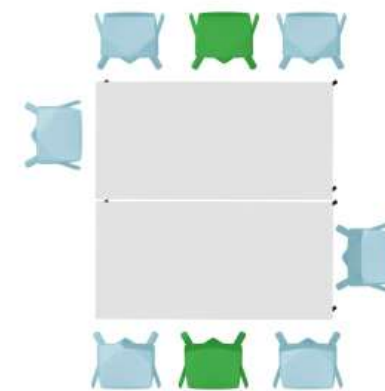
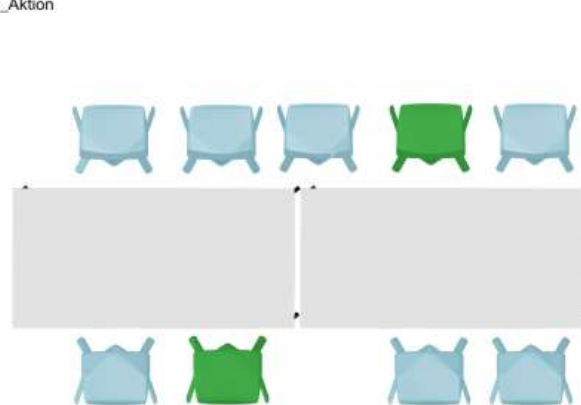
Lerninseln
Teamwork_Zonen
Brainstorming

Eigenschaften

mobil
flexibel
dynamisch



Grundriss_Aktion



Grundriss_Aktion

Stehtisch_180_RackPod_aktivieren

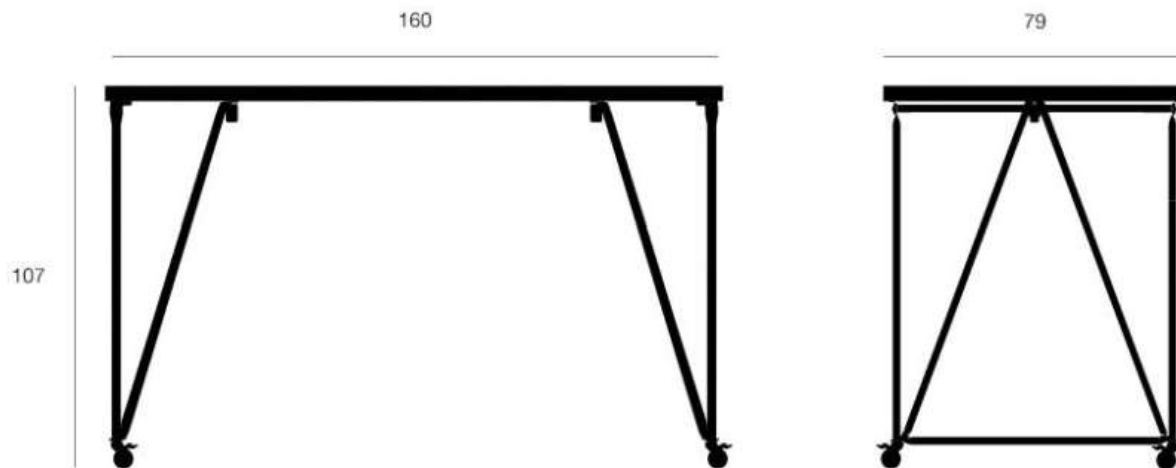
Mit 107 cm Höhe bietet der RackPod ideale Bedingungen.
Die Höhe entlastet den Rücken und bringt wesentlich mehr Dynamik in jedes Meeting.
Für noch mehr Mobilität sorgen die feststellbaren Rollen, auf denen der RackPod H spielend bewegt werden kann.

Klapp. Klick. Tisch.

Funktionen / Ausstattung

Hersteller: System 180
Fabrikat: RackPod H
Artikelnr.: #39299
Stehtisch mit weißer Wabenplatte und schwarzer Kante,
klappbares Gestell, Rollen, weitere Zubehörteile

Gesamtmaße
B/H/T: 160 / 107 / 79 cm



Stehsitz_Miura_Plank

Barhocker aus Polypropylen in den Farben schwarz, weiß, reinorange, verkehrsrot, weinrot, hellblau, gelbgrün
Stapelbar.
Anwendung im Innen- und Außenbereich möglich.

Maße

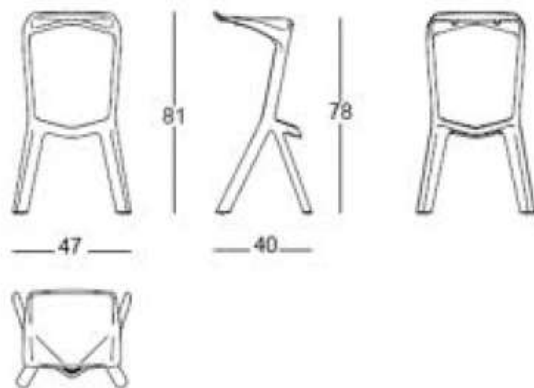
Hersteller: Plank
Fabrikat: Miura LR
Artikelnr.: 8200-00

Gewicht: 7.20 kg

Maße:
Höhe: 76 bis 96 cm, Breite: 56 cm, Tiefe: 56 cm
Sitzhöhe: 56 bis 76 cm
Material: durchgefärbtes Polypropylen



Mod. 8200-00





... und wenn Sie sich mal wieder über ein W-LAN ärgern – **kalt duschen**, schnurlos natürlich.....



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !